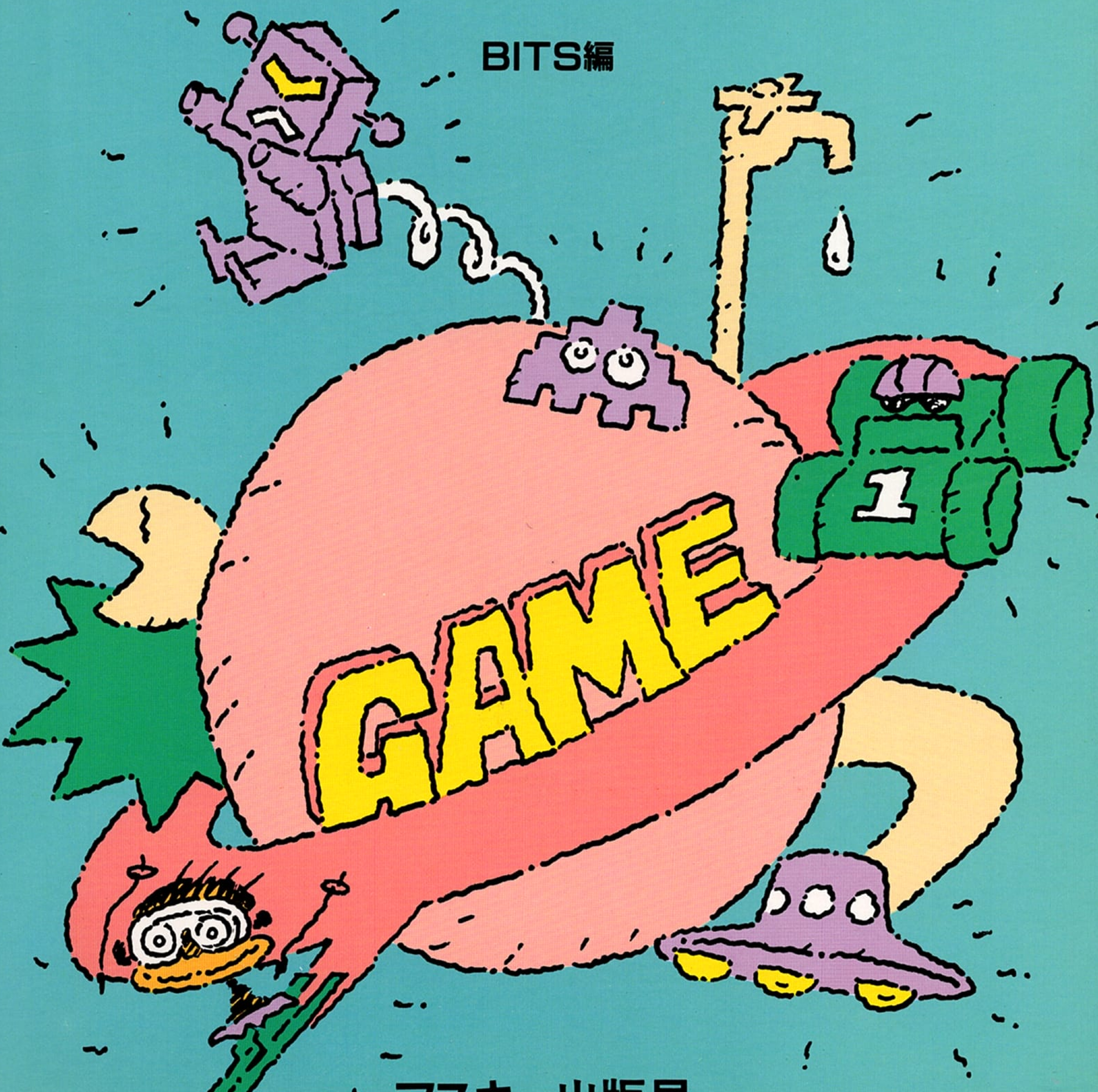
MSX POCKET BANK

難易度 ★

BASICからマシン語を打ち込む

# おもしろゲームブック

BITS編




アスキー出版局

BASICからマシン語を打ち込む

# おもしろゲームブック

BITS　編
MSXマガジン　監修

アスキー出版局

表紙デザイン・ケロヨン村田

# まえがき

『BASICを打ち込むみたいに、簡単に、マシン語ゲームも打ちこめたらいいのになぁ』

そんなみなさんの要望にこたえて、できたのが、このゲーム集です。普通、マシン語ゲームを打ち込むときは、マシン語モニタのような、マシン語開発ツールが必要になってくるのですが、ただ単にゲームを楽しみたい人にとって、そんなむずかしそうなツールは、面倒なだけかもしれません。

そこで、この本では、あくまでもみなさんがふだん使っているBASICを利用して、マシン語ゲームが楽しめるような工夫をしました。プログラム自身は、本当はマシン語で書かれているのですが、打ち込みは、あくまでもBASICでおこなうのです。

そうすることで、誰でもBASICのテキストエディタ(画面編集)機能や、エラーメッセージ機能を使いながら、簡単にプログラムを打ち込むことができるわけです。

また、そのことによって、ゲーム自体のスピードが遅くなるようなことはありません。

えっ！　肝心のゲームは面白いかって？　もちろんです。

# 目　次

# INTRODUCTION

# 1 本書のゲームの楽しみ方

## ● BASICでマシン語が打ち込めるわけ

この本のゲームは、まえがきでも触れたとおり、マシン語でありながら、すべてBASICで書かれています。

どうして、そんなことが簡単にできるのかと疑問に思う人がいるかもしれませんので、すこし説明させてください。

MSX-BASICには、"PEEK" "POKE"という命令があるのを御存知ですか？　この2つの命令は、じつはメモリの内容を直接読み出したり、書き込んだりする命令なのです。この2つの命令を使えば、BASICからでも、マシン語がコントロールできそうですね。

そこで、この本のゲームでは、もともとちゃんとした開発マシン（マシン語プログラムなどを作るための専用コンピュータ）を使って作ったマシン語ゲームと、POKE文を使った、打ち込みのためのBASICプログラムを、ドッキングしてみました。そうすることで、普通のBASICプログラムと同じように、打ち込むことができるのです。

もしこれが、もとのマシン語の部分だけでしたら、読者のみなさんは、マシン語モニタという、マシン語を自由自在にあやつるためのプログラムを、買うなり作るなりして、プログラムを打ち込まなくてはなりません。

また、マシン語モニタを使いこなすには、マシン語に関するいろいろな知識も、必要になってきます。たとえば、BASICのように打ち込みミスがあっても、表示しないこと、プログラムを実行するだけでも、マシン語の操作が必要になることなどです。

そんなめんどうなことに、気をまわすより、BASICだけですべてがすんでしまう方が、ずっと楽ですね。

## ●入力上の注意

プログラムの入力や実行は、普通のBASICプログラムと変わりません。ただし、1つだけ絶対に守っておいて欲しいことがあります。

それは、プログラムを入力し終わったら、かならずセーブしてから実行（RUN）するということです。

いくらBASICで書かれているといっても、中身はマシン語ですから、もし、1文字でも打ちまちがいがあれば、プログラムが動かないばかりでなく、プログラム全体が壊れてしまう（つまりそれまでの入力がムダになる）こともあるのです。

くどいようですが、打ち込んだプログラムは、カセットやディスクにセーブしましょう。打ち込みの途中で、RUNすることもいけません。

また、ディスクにセーブした場合は、念のため、ディスクを取り出してから実行しましょう。もしかしたら、暴走したプログラムが、ディスクの内容まで、壊してしまうかもしれないからです。

さて、プログラムをRUNすると、画面には現在読み込んでいるプログラムの行番号が、刻々と表示されます。じつは、この間に、BASICプログラム上のマシン語データを、メモリに書き込んでいるんですね。この表示が、プログラムの一番最後の行番号になったら、プログラムは自動的にスタートします。

また、ゲームによっては、最後の行まで読むのに、非常に時間のかかるもの（最大3分ぐらい）もありますが、故障ではないので、待っていましょう。

なお、マシン語部分のプログラムに打ちまちがいがあると、プログラムをRUNさせたあと、画面に『～ギョウフキンニ、マチガイガアリマス』というメッセージが表示されます。すぐに、その行の前後2行ぐらいを見て、まちがいを修正してください。

また、プログラムが完成し、ゲームが始まったら、CTRLキーとSTOPキーを押しても、プログラムをとめることはできません。BASIC

が使える状態にももどれないので、MSXに別のことをさせたいときには、リセットキーを押すか、電源を入れなおしてください。

## ●マシン語が使える人へ

みなさんの中には、マシン語だって使える人が、おおぜいいるかもしれません。それらの人は、『わざわざBASICで打ち込むなんて、カッコ悪くて』と思うかもしれません。

そこで、マシン語で直接打ち込む方法を少しお話ししましょう。

各プログラムのリストを見れば、一目瞭然ですが、行番号が100の位のうちは、いわゆるBASICの、マシン語ローダープログラムです。そして、行番号が1000からは、DATA文のかたまりになっています。もちろんここが、マシン語の部分です。

さて、実際に、プログラムを走らせると、ローダーの部分は、1000行以降のマシン語データを、つぎつぎと読んでいき、メモリに格納していきます。その際、マシン語データの各行の、一番最後につけられたチェックサム（都市ラリーZのみ例外）を参照し、打ち込みにまちがいがあれば指摘します。

すべてのマシン語部分を、メモリに書き込んだら、指定番地よりプログラムを実行させます。

マシン語モニタなどを使って、直接、メモリにマシン語プログラムを打ち込む方法は、もうおわかりですね。

ローダー部分に指定してある番地から、1000行以降のマシン語データだけを、打ち込んでいけばよいのです。そのさい、行の一番最後のデータ（チェックサム）をはずして打ち込むことは、いうまでもありません。

# 2 ゲームプログラムの作り方

## ●はじめてゲームを作る人へ

みなさんは、ゲームを作ってみたいと思ったことはありませんか？

ああ、こんなゲームがあればいいな、と思ってみても誰が作ってくれる訳でもないし、さりとて自分で作ろうにもどうすれば良いのかわからない．．．。

誰にもこんな経験が少なからずあるのではないでしょうか。

これからの数ページは、このような人のためのページです。ゲームなんて簡単に作れるぞ、と胸をはっていえる人は、読み飛ばしてもらって結構です。

ところで、世間一般のゲームプログラマーたちは、いったいどのようにしてゲームを作っているのでしょうか？

このことは、ゲーム好きのみなさんにとって、とても興味深い事でしょう。しかし、ゲームを作るプログラマーのほとんどは、みな同じ方法で作っているというわけではなく、それぞれ自分なりの方法で、プログラムを作っているようです。

たとえば、A社のN君は、なにかゲームのアイディアを思いついたら、とりあえずプレーヤーのキャラクタを作り、ディスプレイの上を歩き回るプログラムを書きます。それから少しづつ、敵の動きや、状況などを書きたしていくようです。

また、B社のS君は、あらかじめいろいろなサブルーチンを作っておき、必要な部分だけをつなぎ合わせて、ひとつのゲームに仕立てあげてしまいます。

これから述べる方法も、そのうちのひとつにすぎません。ですから、かならず従わなければならないということではないのです。あくまでみなさんがゲームを作るときの、参考になればよいのです。

## ●全体のアイディアをまとめる

ゲームを作るためには、まず、自分がどのようなゲームを作ろうとしているのかをはっきりさせます。これがまとまらないことにはどうしようもありません。

そして、ゲームの全体的な流れと動きなどをまとめます。なるべくなら、紙に書きとめて、なくさないようにファイルにまとめておくのがよいでしょう。

全体的なことが決まったら､次はこまかいことをきめていきます。ここで気をつけなければならないのは、あまり気負いすぎて、イッキにいちばんこまかいことまで決めてしまおう､としないことです。

たとえば、1 面、2 面... という構成のゲームだとしたら、最初は 1 面だけにかぎって考えるようにします。

そして、まずメインキャラクタを、1 回の移動でどのくらい画面上で動かすかとか､攻撃のパターンを､前だけしか撃てないかとか､後ろにも出るとか、あるいはビームにするとか、などを決めていくのです。

いきなりパソコンの前にすわって､ガチャガチャと打ち込むのは､けっしてほめられた方法ではありません。

ここでさらにつけくわえますが、こういうふうに考えている途中のことでも、めんどうくさがらずに、ちゃんと整理して書きとめておくことです。そしてこれは、ある程度、慣れとかカンが必要なことですが、古いまとめ書きは、適当に見切りをつけて捨ててしまったほうが、混乱しなくてわかりやすいでしょう。

でも、たまに思うことがあるはずです。さっきのほうが良かったんではないかと...。

そんな時のために 2､3 回前までのまとめ書きはとっておくべきです。

## ●キャラクタを決める

さて、ここまでくれば画面の動きは、だいたい決まるはずです。そして、あなたの頭の中では、すでにキャラクタがスクリーン上で動きまわるさまが、浮かんできているでしょう。

それじゃあ、とりあえず動かしてみるか... と、思う前にもうひとつ大切なことがありました。

この時点で、キャラクタの形を決めておくことをおすすめします。縦に何ドット、横に何ドットというふうに決めて、グラフィック画面に描いてみましょう。

もちろん、この段階ではあまり凝らずに、いちおう形がつくぐらいでかまいません。

そして、キャラクタができたら、弾やビームなんかの形も決めてしまいましょう。いちおうの形でも決めておかないと、あとになってプログラムを作るとき、よけいな考えにとりつかれて、はかどらなくなってしまうことが、よくあるからです。

実際に、キャラクタを作ってみると、よくわかりますが、キャラクタを作る作業は、結構大変なものなのです。

## ●プログラム作成

いよいよプログラミングです。

ここで作るプログラムは、簡単な練習問題ぐらいに思って、やってみて下さい。

まず、画面のどこかに、あなたのキャラクタを描いてみます。そしてテンキー、あるいはジョイスティックがあるなら、ジョイスティックで、キャラクタをその方向に動かしてみます。さらに、スペースキーやミサイルボタンなどで、弾を発射するようにします。

はじめての人は、上に書いてあることを実際におこなってみましょう。そうでない人も、ウォーミングアップのつもりでやってみましょう。

どうですか。うまくできたでしょうか？

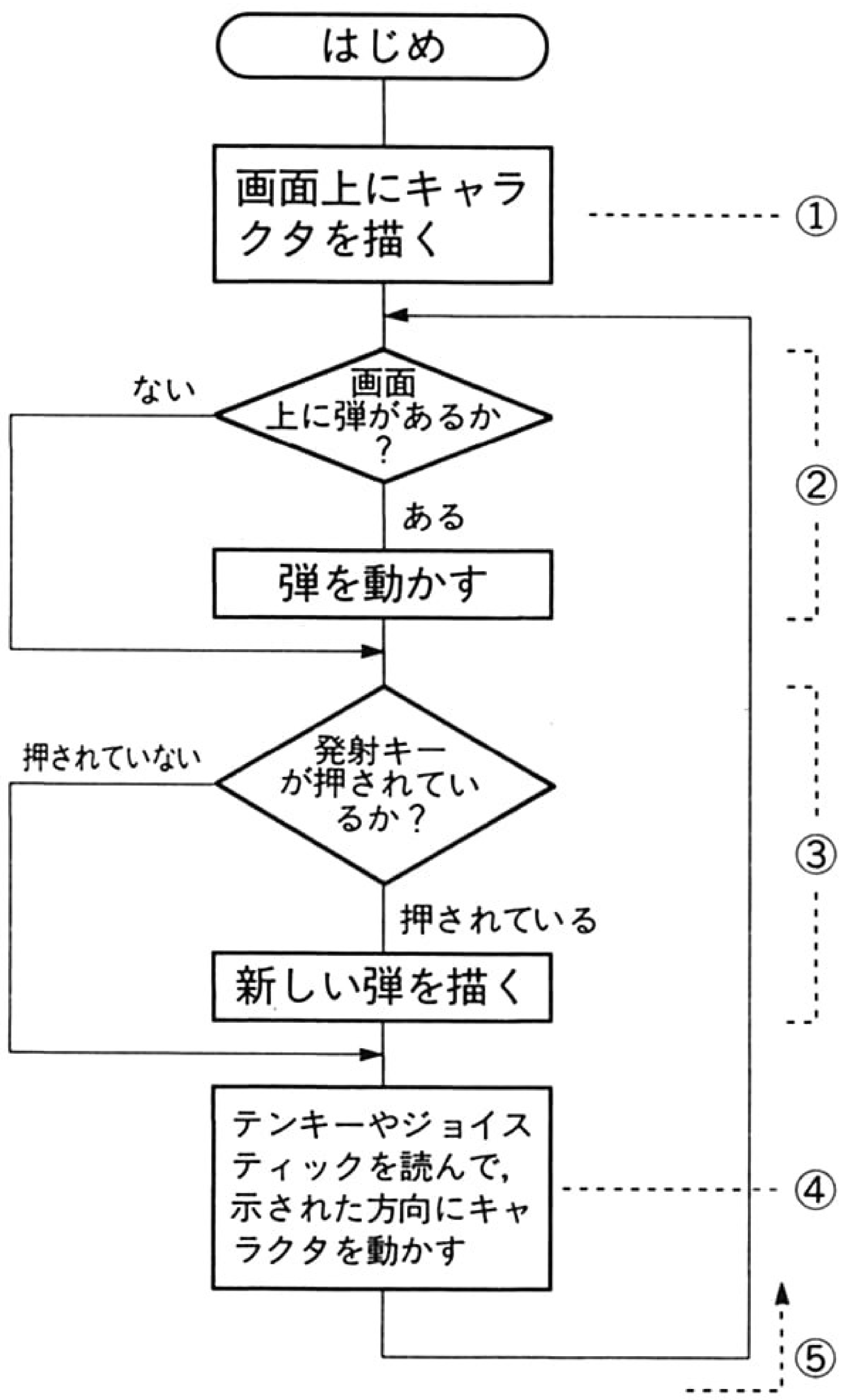
実際にキャラクタを動かしてみると、キャラクタが見やすいかどうかなどが、よくわかるでしょう。

普通は、こういうプログラムは、マシン語（正確にはアセンブラ）でおこないますが、ここでは自分でいちばんわかりやすい言語（BASICなど）でかまいません。なぜなら、動きや見ばえを調節し、実際のキャラクタを確認するのが目的だからです。

## ●フローチャートを作ってみる

さて、ここでみなさんが作ったプログラムの流れは、おおよそ次の図のようになっているはずです。

図 1




もちろん、人によっては多少違うでしょう。特に②③④の順番は、変えてもかまいません。この順番を変えると、キャラクタの動きに

微妙な違いがでてくるので、確かめてみましょう。

このように、一つひとつの手順をまとめて、順番に書いたものを、フローチャート（略してフロー）といいます。

フローをしっかりと書いておけば、どのようなプログラムを作っていくのかがはっきりわかります。

また、ちがうマシンでプログラムを作るときも、フローがあれば、容易にプログラムを作成することができます。プログラム作りになれないうちは、フローを作っておくことをおすすめします。

## ●フローからわかること

さて、このフローでは、キャラクタや弾が画面の外に出てしまうのはチェックしていませんが、実際には、そういうこまかい点にも十分気をつけなければなりません。

また、最終的に、弾が何発撃てるかなども決めておく必要があるでしょう。

弾を撃つ時や、キャラクタを動かすのは、MSXではスプライト機能があるので、たいへん簡単です。しかし、他の機種で、弾やキャラクタを動かす場合は、前に描いた絵を消すことも忘れないようにしましょう。

ここまできたら、少しプログラムの話からはなれて、いま作ったばかりのプログラムのリストを、さっきのまとめ書きと一緒に整理しておきましょう。あとでアップデート（改良）するときに必要になりますから。

それから、キャラクタのパターンも、専用のシートでもグラフ用紙でもいいから、必ずとっておいて一緒にしまいましょう。

このように作ったものを整理してとっておいて、あとで参考にしたり、反省の材料として使えるようにしておくのは、プログラムを組むことと同じくらいに大切な作業なのです。

## ●図１のフローの改良点

図１のフローによって作ったプログラムを使って、次のことを確かめてみてください。

まず、弾を撃たずにカーソルを動かしてみてください。さらに、弾を何発か撃って、その弾がまだ画面内にあるうちに、キャラクタを動かしてみます。するとキャラクタの動きが、弾を撃たないときより速くなっていることがわかります。

この原因はフローをみればわかります。

弾を撃っていないとき、コンピュータは②と③では何もしません。つまり、①④⑤④⑤... というふうに、④⑤を繰り返すだけです。ところが、弾があると①②③④⑤... というふうに、繰り返しが②④⑤となります。

するとどうなるか、わかりますね。弾がある場合はコンピュータの仕事が増えてしまい、スピードが遅くなるのです。もしかりに、画面に弾が５発あるとすると、繰り返しの部分は、②②②②②④⑤となります。弾がないときとは、大差ですね。

これを防ぐ解決法は、意外と簡単です。弾があるときの手順ははぶけませんから、弾がないときに、よけいな時間かせぎをしてやるのです。もっとも、このテクニックを使うときは、弾が最大何発という上限を、あらかじめ決めなければなりません。そうしないと、どれくらい時間をかせいだら、ちょうどよくなるか、わかりませんものね。

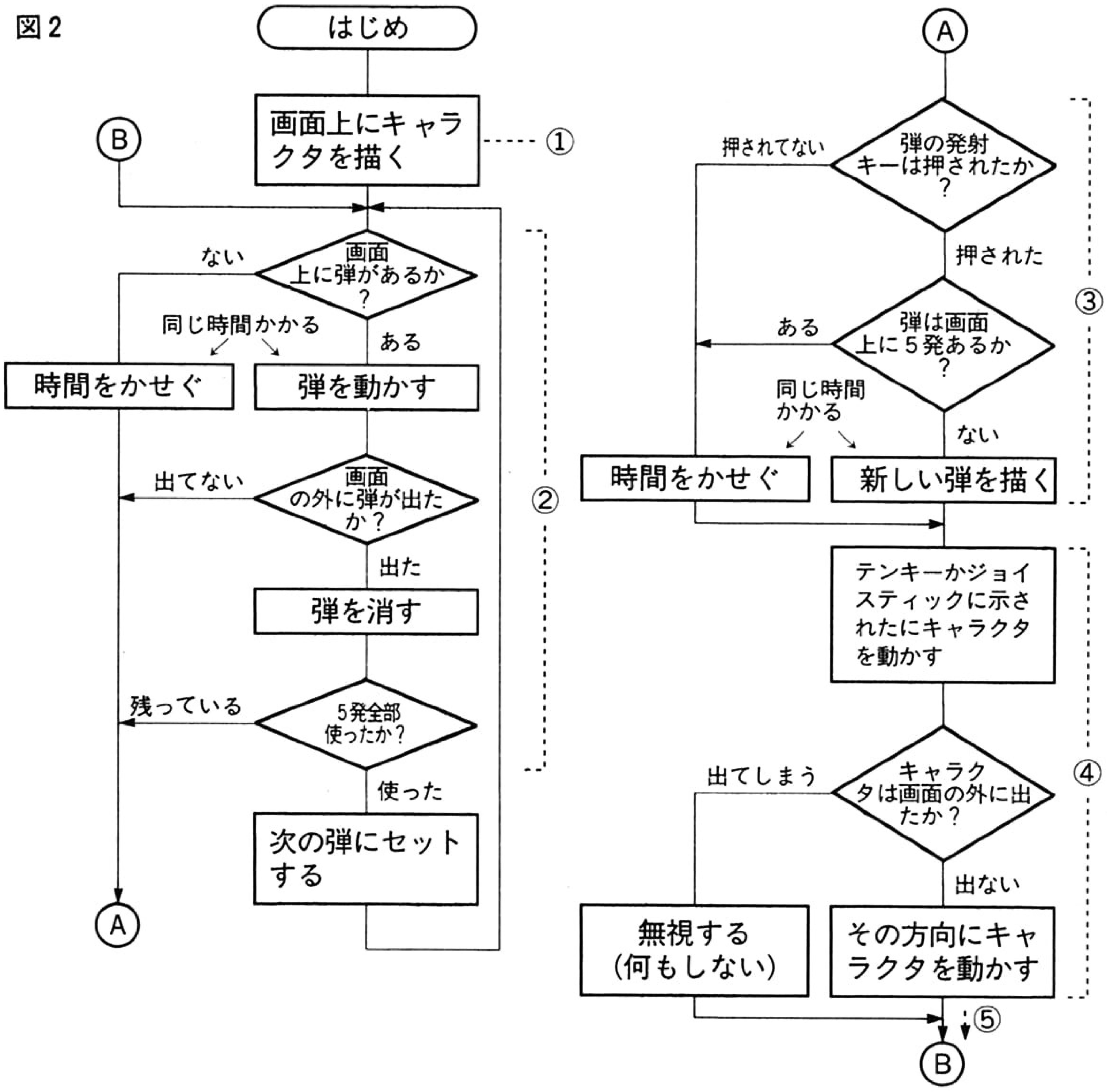
BASICでは、FOR～NEXT文でわざと無駄なループを作って、時間調整をします。FOR～NEXT文で、どれくらい時間がかせげるかは、経験と実験で決めます。

マシン語でも、時間をかせぐ点では同じですが、その場合は②の手順に相当するクロック数を計算し、同じだけ調整すればよいのです。

気がついた人もいるかもしれませんが、③の手順についても同じ作業が必要です。

これで、キャラクタ自体の動きについては終わります。

図2




## ●ターゲット側のフロー

あとは、ターゲットに関する手順です。基本となることはキャラクタのときと同じです。

まず動きを決めます。

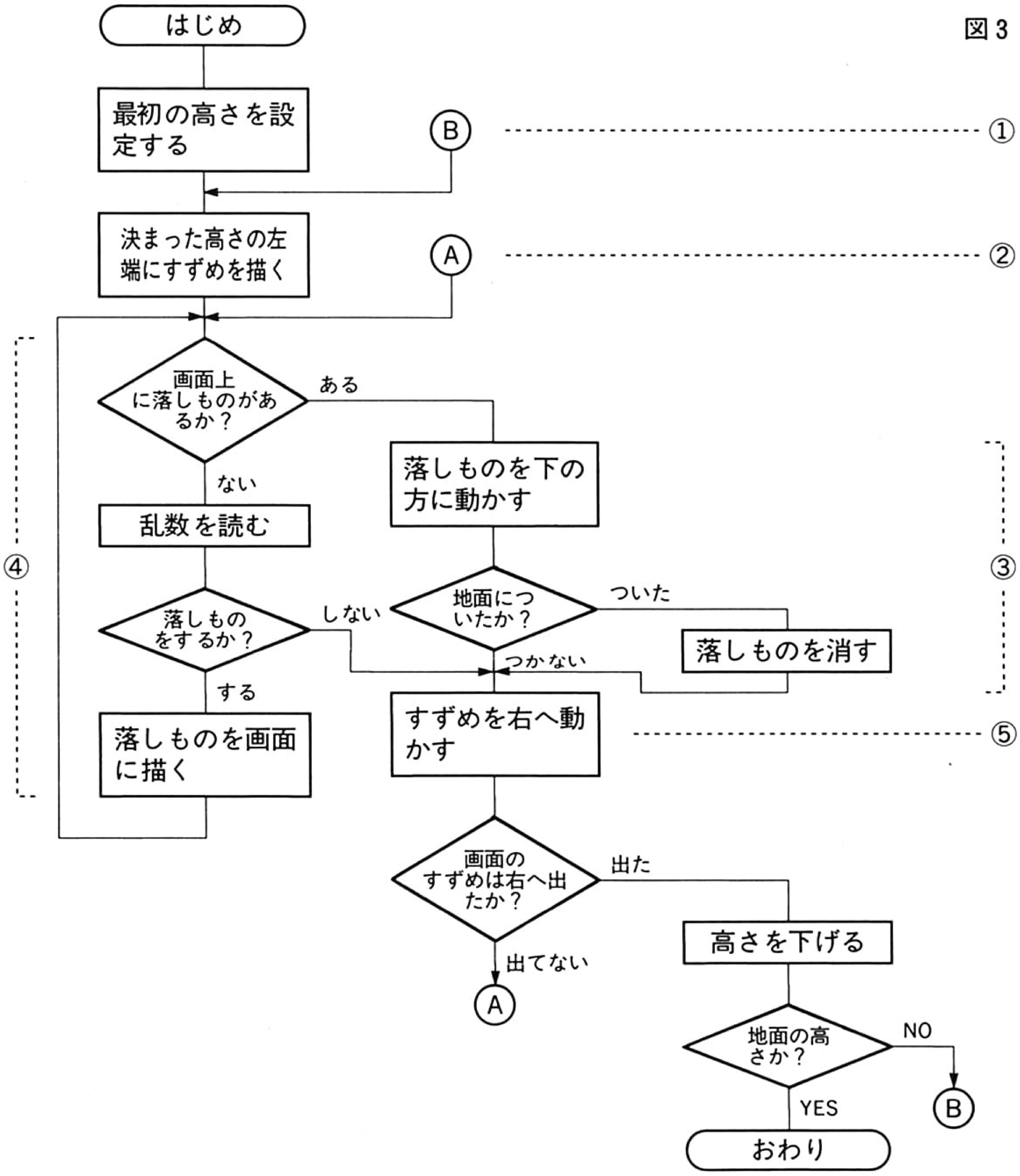
ここでは話をわかりやすくするため、画面の上の方を、左から右へ飛んでいくことにします。もし、右へぬけてしまったら、こんどは少し低いところを、また左から入ってくることにしましょう。また、ときどき途中でとまって、落とし物をするようにもします。

つぎに、ターゲットの形です。ここではすずめさんにしましょう。すずめが、落とし物をいくつ落とすかなどは、乱数で決めます。また、1回の落とし物が地面につくまでは、次の落とし物は落とさないようにします。

自信のある人は、さっそく作ってみましょう。フローはおおよそ図３のようになるでしょう。

できあがったら、これもリストにとって、ディスクやカセットテープに整理しておくのがよいでしょう。

図３




## ● ２つのフローをつなげる

いよいよゲーム作りの基本も、大詰めをむかえました。

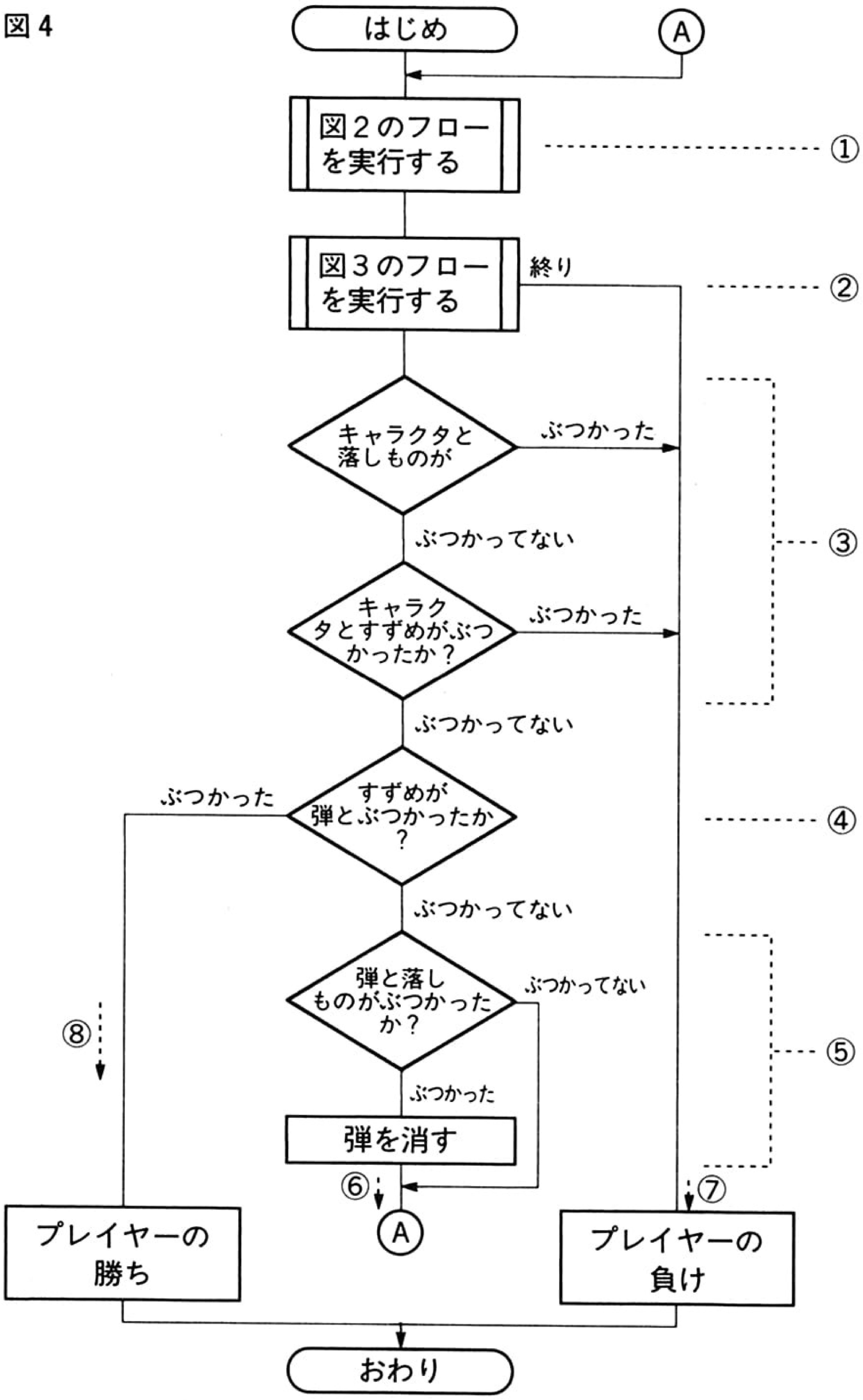
最後にやるのは、図２のフローと、図３のフローをつなげ、ひとつの完成されたプログラムを作成することです。

そのためには、ここでまた、少し決めごとをしなければなりません。それは、二つのプログラムの間で、画面上のキャラクタがぶつかったら、どうするかということです。

キャラクタがすずめや落とし物にぶつかったら、プレイヤーの負けで、ゲームオーバーです。反対に、弾がすずめに当たったら、プレイヤーの勝ちでゲームオーバーです。弾と落とし物がぶつかったら、両方とも消えることにします。

ぶつかったかどうかの判定は、画面上のキャラクタどうしの距離

図 4



を計算することによっておこないます。たとえば、すずめと弾なら、弾の上端と、すずめの中心が、縦３ドット以内で、かつ横５ドット以内というふうにします。

さて、両方をあわせたフローは、どうなったでしょうか？

## ●ゲームの完成

これで、いちおうゲームらしきものができました。さっそくRUNしてみましょう。そして、いろいろとなおす部分を考えてみましょう。なかには、プログラムに間違いがあるかもしれません。

ちゃんと、フローどおりにそれぞれが動いていますか？　また、キャラクタやすずめ、弾や落とし物の動く速さも調節してみましょう。

そして、これらの改良点は、何度もいうようですが、そのつどまとめて整理しておきましょう。

さて、こうした手順をへて、やっとゲームができあがったわけですが、実際には、図２・３・４のフローは、ひとつづつモジュール化（サブルーチン化）して、他のゲームでも使えるようにしておいたほうがよいでしょう。

一度作ったサブルーチンは、他のゲームで似たような動きが必要になったとき、一部分の修正だけで、何度でも使うことができます。

これらのプログラムの具体例は、ここでは載せることができませんでしたが、いろいろと参考になる本がでているので、みなさんもがんばって勉強してください。

最後に、ゲームを作る上でのこころがまえをまとめて、しめくくりましょう。

①どういうゲームにしたいのか、よく考えること。

②最初はおおざっぱに、そして段々とこまかく。

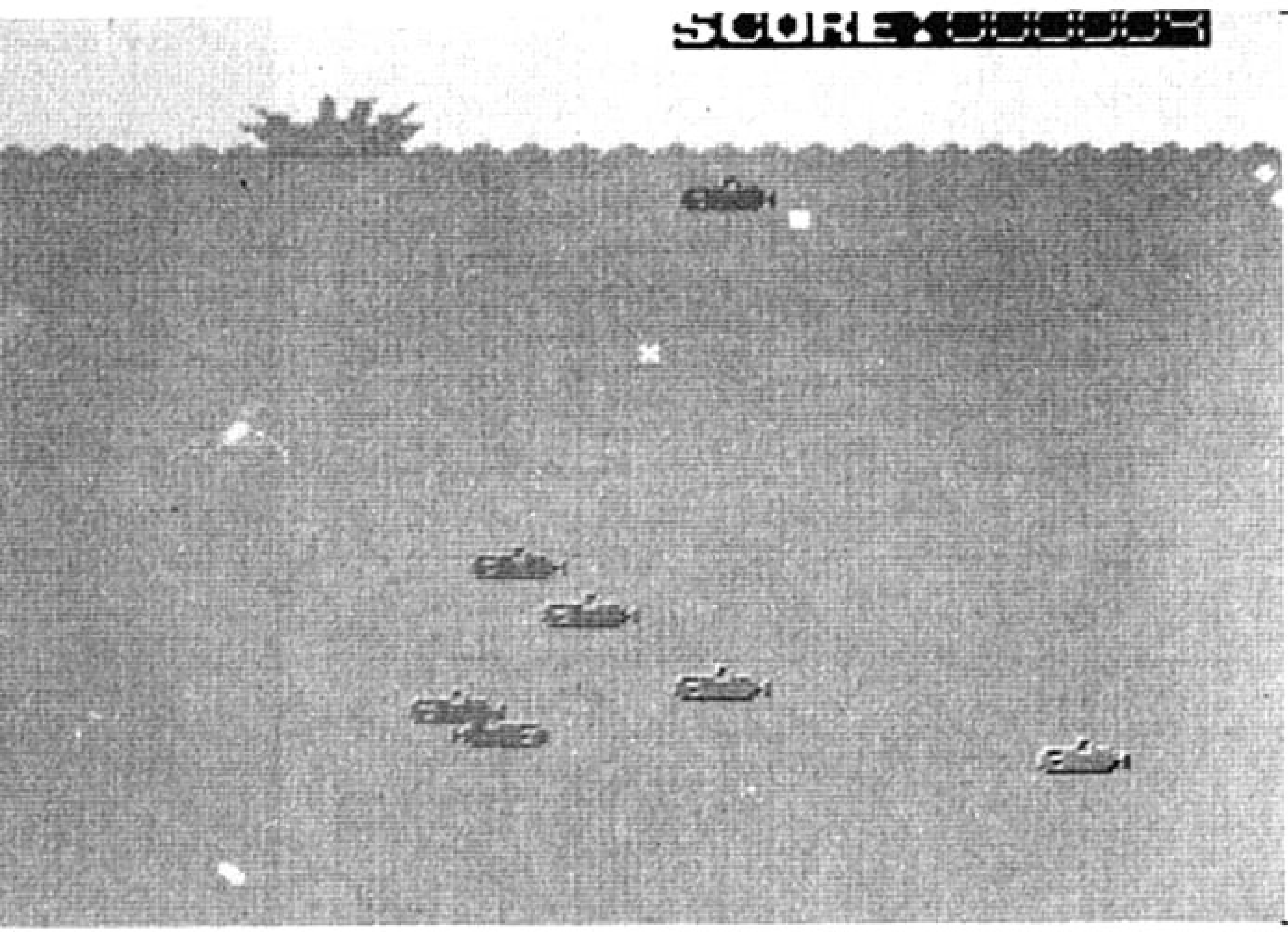
③基本的なプログラムのテクニックを身につけておく。

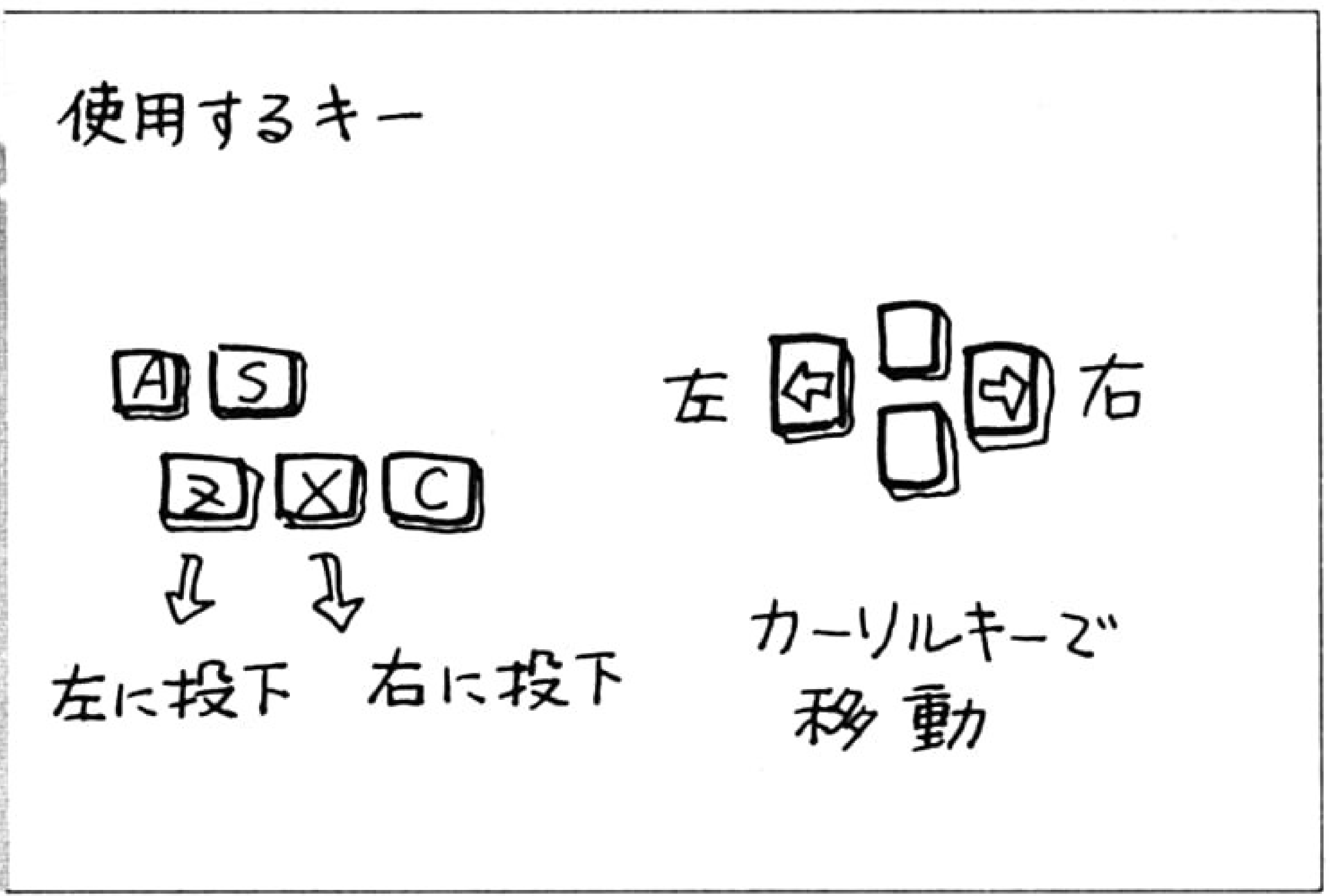
④まとめ書き、リストなどの整理をしっかりする。

⑤少しぐらい失敗してもあきらめないで、最後までがんばること。

GAME PAGE

# 1 海底戦争




## INTRODUCTION

海底で極秘にくりひろげられる、無言の戦いのゲームです。

あなたは、某国のミサイル基地を攻撃すべく、公海を航行中。しかし、敵陣に近づくにつれ、海面下には潜水艦がウヨウヨしてきました。でも大丈夫。こっちには、高性能ソナーがあるから、海面下がどんな状況なのか一目瞭然です。

## PLAY

スペースキーを押すとゲームがはじまります。画面に現れているのは、ソナーからの信号を分析して作った海面下の状況です。海上に浮かんでいるのが、あなたの艦。海中に現れる黄色い潜水艦が、敵艦です。

敵の潜水艦からの攻撃を避けながら、爆弾を落として敵をやっつけて下さい。あなたの艦の移動は、左右のカーソルキーでおこないます。また、Zキー、Xキーを使うと、艦の機首と船尾から海中爆弾を投下することができます。

```
100 '==============================
110 '
120 '          ｶｲﾃｲ ｾﾝｿｳ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '==============================
160 CLEAR 10,&HC000:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC000:DEF USR=A
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN A=USR(0)
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 330
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== ERROR ================
340 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
350 BEEP:END
360 '===== DATA =================
1000 DATA C3,64,CC,00,F0,F0,00,00,D3
1010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1040 DATA 00,00,00,C0,E0,70,30,00,40
1050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1080 DATA 00,00,00,60,60,60,60,00,80
1090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1120 DATA 00,00,00,30,70,E0,C0,00,40
1130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
```

```
1140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1160 DATA 00,00,00,00,01,01,7E,CF,4F
1170 DATA FF,EF,7F,00,00,00,00,00,6D
1180 DATA 00,00,00,00,80,40,78,FD,35
1190 DATA FF,FD,F8,00,00,00,00,00,F4
1200 DATA 00,00,00,00,03,05,1C,BF,E3
1210 DATA FF,BF,1F,00,00,00,00,00,DD
1220 DATA 00,00,00,00,00,00,FE,F3,F1
1230 DATA FF,F7,FE,00,00,00,00,00,F4
1240 DATA 00,00,00,00,41,7F,FF,FF,BE
1250 DATA 7F,4F,00,00,00,00,00,00,CE
1260 DATA 00,00,00,C0,C0,FE,FB,E7,60
1270 DATA FE,C0,00,00,00,00,00,00,BE
1280 DATA 00,00,00,03,03,7F,DF,E7,4B
1290 DATA 7F,03,00,00,00,00,00,00,82
1300 DATA 00,00,00,00,82,FE,FF,FF,7E
1310 DATA FE,F2,00,00,00,00,00,00,F0
1320 DATA 00,00,00,40,A0,40,00,00,20
1330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1360 DATA 00,00,00,E0,A0,E0,00,00,60
1370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1400 DATA 00,00,00,A0,40,A0,00,00,80
1410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1450 DATA 20,18,0F,07,FF,7F,1F,0F,FA
1460 DATA 07,07,00,00,00,00,01,03,12
1470 DATA 03,03,83,87,FF,FF,FF,FF,0C
1480 DATA FF,FF,00,00,00,00,00,8F,8D
1490 DATA 8E,9E,9E,FC,FF,FF,FF,FF,C2
1500 DATA FF,FF,00,00,00,00,00,00,FE
1510 DATA 06,0C,F8,F0,FF,FE,FC,F8,EB
1520 DATA F0,F0,00,00,00,30,30,18,58
1530 DATA 03,02,00,00,00,00,00,00,05
1540 DATA 00,00,00,00,00,82,80,1C,1E
```

```
1550 DATA 18,10,00,00,00,00,00,00,28
1560 DATA 00,00,00,00,72,D5,E3,61,8B
1570 DATA 70,00,00,00,00,00,00,00,70
1580 DATA 00,00,00,00,02,02,09,39,46
1590 DATA 30,E0,40,00,00,00,00,00,50
1600 DATA 00,00,00,60,D9,EF,7D,5F,04
1610 DATA 38,1C,08,00,00,00,00,00,5C
1620 DATA 00,00,00,04,02,05,9C,98,3F
1630 DATA 38,70,E0,00,00,00,00,00,88
1640 DATA 00,00,00,03,72,DC,EF,5F,9F
1650 DATA 3F,07,00,00,00,00,00,00,46
1660 DATA 00,00,00,00,98,FD,FF,FD,91
1670 DATA F0,00,00,00,00,00,00,00,F0
1680 DATA 00,00,00,00,00,30,30,18,78
1690 DATA 03,02,00,00,00,00,00,00,05
1700 DATA 00,00,00,00,00,82,80,1C,1E
1710 DATA 18,10,00,00,00,00,00,00,28
1720 DATA 00,00,00,00,40,40,90,9C,AC
1730 DATA 0C,07,02,00,00,00,00,00,15
1740 DATA 00,00,00,00,4E,AB,C7,86,46
1750 DATA 0E,00,00,00,00,00,00,00,0E
1760 DATA 00,00,00,20,40,A0,39,19,52
1770 DATA 1C,0E,07,00,00,00,00,00,31
1780 DATA 00,00,00,06,9B,F7,BE,FA,50
1790 DATA 1C,38,10,00,00,00,00,00,64
1800 DATA 00,00,00,00,19,BF,FF,BF,96
1810 DATA 0F,00,00,00,00,00,00,00,0F
1820 DATA 00,00,00,C0,4E,3B,F7,FA,3A
1830 DATA FC,E0,00,00,00,00,00,00,DC
1840 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1850 DATA 00,00,00,C0,F0,78,7F,7F,26
1860 DATA 3F,1F,0F,00,00,00,00,00,6D
1870 DATA 00,00,00,18,30,77,77,FC,32
1880 DATA FE,F2,EA,00,00,00,00,00,DA
1890 DATA 00,00,00,70,38,BC,BF,FF,22
1900 DATA 5F,3F,DF,00,00,00,00,00,7D
1910 DATA 00,00,00,0F,3F,7E,FC,F8,C0
1920 DATA F0,E0,C0,00,00,00,00,00,90
1930 DATA 00,00,00,30,78,78,3F,3F,9E
1940 DATA 1F,0C,06,00,00,00,00,00,31
1950 DATA 00,00,00,18,28,67,55,8C,88
```

```
1960 DATA BA,C0,68,00,00,00,00,00,E2
1970 DATA 00,00,00,70,30,B4,0E,ED,4F
1980 DATA 03,27,D9,00,00,00,00,00,03
1990 DATA 00,00,00,60,70,78,F8,F0,30
2000 DATA F0,E0,E0,00,00,00,00,00,B0
2010 DATA 00,00,00,00,00,0C,4F,0F,6A
2020 DATA 0F,27,03,00,00,00,00,00,39
2030 DATA 00,00,00,00,02,00,10,82,94
2040 DATA 84,E2,F0,00,00,00,00,00,56
2050 DATA 00,00,00,00,00,50,40,44,D4
2060 DATA 0E,1E,3E,00,00,00,00,00,6A
2070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,20,20
2080 DATA 10,00,00,00,00,00,00,00,10
2090 DATA 00,00,00,00,00,00,08,01,09
2100 DATA 04,00,00,00,00,00,00,00,04
2110 DATA 00,00,00,00,00,00,60,00,60
2120 DATA 10,00,00,00,00,00,00,00,10
2130 DATA 00,00,00,00,00,00,02,20,22
2140 DATA 04,30,00,00,00,00,00,00,34
2150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,10,10
2160 DATA 40,00,00,01,07,1F,3F,7E,24
2170 DATA 78,F0,F0,F0,F0,78,7E,3F,6D
2180 DATA 1F,07,01,FE,FE,FE,FE,00,1F
2190 DATA 00,00,00,1E,1E,1E,1E,FE,76
2200 DATA FE,FE,FE,07,0F,0F,0F,1F,4D
2210 DATA 1E,1E,3C,3C,3D,7B,7B,7B,62
2220 DATA F0,F0,F0,C0,E0,E0,E0,F0,20
2230 DATA F0,F0,78,78,F8,FC,FC,FC,BC
2240 DATA 1E,1E,1E,E8,E8,E8,EC,EC,EA
2250 DATA EC,EE,EE,EF,E7,E7,E7,E3,4F
2260 DATA E3,E3,E1,1E,1E,3E,3E,7E,DD
2270 DATA 7E,7E,FE,FE,FE,DE,DE,9E,50
2280 DATA 9E,9E,1E,FF,FF,FF,FF,00,56
2290 DATA 00,FF,FF,FF,FF,F0,F0,FF,DB
2300 DATA FF,FF,FF,FC,FC,FC,FC,00,ED
2310 DATA 00,FC,FC,FC,FC,00,00,FC,EC
2320 DATA FC,FC,FC,03,0F,1F,3F,3C,A0
2330 DATA 78,70,70,70,70,78,3C,3F,2B
2340 DATA 1F,0F,03,C0,F0,F8,FC,3C,11
2350 DATA 1E,0E,0E,0E,0E,1E,3C,FC,AC
2360 DATA F8,F0,C0,F0,F0,F0,78,78,68
```

```
2370 DATA 78,3C,3C,3C,1E,1E,1E,0E,94
2380 DATA 0F,0F,07,1E,1E,1E,3C,3C,F7
2390 DATA 3C,78,78,78,F0,F0,F0,60,D4
2400 DATA 60,60,40,FF,FF,FF,FF,00,FC
2410 DATA 00,FF,FF,FF,FF,F0,F0,FF,DB
2420 DATA FF,FF,FF,FC,FC,FC,FC,00,ED
2430 DATA 00,FC,FC,FC,FC,00,00,FC,EC
2440 DATA FC,FC,FC,FF,FF,FF,FF,00,F0
2450 DATA 00,FF,FF,FF,FF,F1,F0,F0,CD
2460 DATA F0,F0,F0,E0,F8,FC,FE,1E,C0
2470 DATA 1E,FE,FC,F8,C0,F0,78,3C,74
2480 DATA 3C,1E,1E,7C,EE,E0,7C,0E,4C
2490 DATA EE,7C,00,7C,E2,C2,C0,C2,0C
2500 DATA E2,7C,00,7C,EE,C6,C6,C6,1A
2510 DATA EE,7C,00,FC,C6,C6,FC,CC,BA
2520 DATA C6,C6,00,FE,E0,E0,FC,E0,26
2530 DATA E0,FE,00,38,38,10,00,10,6E
2540 DATA 38,38,00,7C,82,82,00,82,72
2550 DATA 82,7C,00,00,02,02,00,02,04
2560 DATA 02,02,00,7C,02,02,7C,80,80
2570 DATA 80,7C,00,7C,02,02,7C,02,FA
2580 DATA 02,7C,00,00,82,82,7C,02,00
2590 DATA 02,02,00,7C,80,80,7C,02,FE
2600 DATA 02,7C,00,7C,80,80,7C,82,F8
2610 DATA 82,7C,00,7C,02,02,00,02,80
2620 DATA 02,02,00,7C,82,82,7C,82,82
2630 DATA 82,7C,00,7C,82,82,7C,02,FC
2640 DATA 02,02,00,00,08,18,FE,7C,9E
2650 DATA 00,00,00,00,00,00,1C,7F,9B
2660 DATA FF,FF,FF,00,00,00,C1,F7,B5
2670 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,F8
2680 DATA FF,FF,FF,00,00,00,00,00,FD
2690 DATA 00,00,00,80,00,80,00,00,00
2700 DATA 00,1F,BF,10,0F,10,00,50,5D
2710 DATA 00,21,00,00,CD,53,00,11,52
2720 DATA 00,40,AF,D3,98,1B,7A,B3,A2
2730 DATA C2,62,C5,C9,21,4B,C5,06,E9
2740 DATA 0D,3E,0D,90,D3,A0,7E,D3,AC
2750 DATA A1,23,05,C2,71,C5,C9,06,90
2760 DATA 01,0E,07,CD,47,00,3A,E0,44
2770 DATA F3,F6,02,0E,01,47,CD,47,55
```

```
2780 DATA 00,CD,59,C5,01,A0,04,21,B1
2790 DATA 03,C0,ED,5B,C5,F3,CD,5C,EC
2800 DATA 00,ED,5B,C1,F3,01,A8,00,A5
2810 DATA 21,A3,C4,CD,5C,00,2A,BF,9A
2820 DATA F3,CD,53,00,3E,F0,D3,98,AC
2830 DATA F5,F1,F5,F1,F5,F1,D3,98,1D
2840 DATA F5,F1,F5,F1,F5,F1,3E,47,37
2850 DATA D3,98,2A,BD,F3,01,00,03,49
2860 DATA 3E,14,CD,56,00,2A,BD,F3,4F
2870 DATA 01,60,00,09,01,20,00,3E,C9
2880 DATA 11,CD,56,00,2A,BD,F3,01,0F
2890 DATA 80,00,09,01,80,02,3E,13,5D
2900 DATA CD,56,00,2A,BD,F3,01,12,10
2910 DATA 00,09,CD,53,00,06,06,3E,73
2920 DATA 06,90,D3,98,05,C2,FF,C5,8C
2930 DATA C9,F5,E5,C5,21,06,90,06,25
2940 DATA 03,B7,8E,27,77,23,3E,00,47
2950 DATA 05,C2,12,C6,C1,E1,F1,C9,FB
2960 DATA 2A,BD,F3,01,18,00,09,CD,C9
2970 DATA 53,00,21,08,90,06,03,7E,93
2980 DATA 1F,1F,1F,1F,E6,0F,C6,06,3D
2990 DATA D3,98,7E,E6,0F,C6,06,D3,7D
3000 DATA 98,2B,05,C2,2F,C6,C9,06,4E
3010 DATA 00,07,87,08,10,09,10,0A,C9
3020 DATA 10,0C,38,0D,00,3A,0E,90,39
3030 DATA B7,C8,7E,23,D3,A0,7E,23,34
3040 DATA D3,A1,05,C2,5A,C6,C9,21,45
3050 DATA 47,C6,06,07,C3,55,C6,07,FF
3060 DATA BC,08,10,09,0F,0A,10,0B,11
3070 DATA 00,0C,50,07,BE,08,10,09,42
3080 DATA 0F,0A,10,0B,00,0C,50,0D,9D
3090 DATA 01,08,10,09,0F,0A,10,0B,56
3100 DATA 00,0C,50,3E,08,CD,41,01,B1
3110 DATA E6,90,C9,3E,05,CD,41,01,91
3120 DATA E6,80,C8,3E,FF,C9,3E,05,77
3130 DATA CD,41,01,E6,20,C8,3E,FF,1A
3140 DATA C9,3A,A6,91,3C,32,A6,91,DF
3150 DATA FE,03,D2,D0,C6,3A,00,90,33
3160 DATA FE,FF,C2,CD,C6,21,6F,C6,A8
3170 DATA 06,06,CD,55,C6,C3,F5,C6,72
3180 DATA FE,04,C2,E0,C6,21,7B,C6,CC
```

```
3190 DATA 06,06,CD,55,C6,C3,F5,C6,72
3200 DATA FE,0C,C2,F5,C6,3A,00,90,51
3210 DATA FE,FF,C2,F5,C6,21,87,C6,E8
3220 DATA 06,06,CD,55,C6,2A,C3,F3,D4
3230 DATA CD,53,00,3A,A5,91,4F,17,F6
3240 DATA 17,E6,FC,47,21,A4,90,3A,CF
3250 DATA A6,91,E6,01,C2,25,C7,78,44
3260 DATA B7,CA,22,C7,7E,D3,98,F5,48
3270 DATA F1,F5,F1,F5,F1,23,05,C3,A8
3280 DATA 0F,C7,C3,58,C7,58,16,00,26
3290 DATA 19,2B,2B,2B,2B,E5,FD,E1,88
3300 DATA 11,FC,FF,79,B7,CA,58,C7,25
3310 DATA FD,7E,00,D3,98,F5,F1,FD,C9
3320 DATA 7E,01,D3,98,F5,F1,FD,7E,4B
3330 DATA 02,D3,98,F5,F1,FD,7E,03,D1
3340 DATA D3,98,FD,19,0D,C3,33,C7,4B
3350 DATA 3E,D0,D3,98,3A,0D,90,3C,8C
3360 DATA 32,0D,90,47,E6,3F,78,C2,75
3370 DATA 80,C7,2A,BD,F3,01,60,00,82
3380 DATA 09,01,20,00,E6,40,3E,11,9F
3390 DATA CA,7D,C7,3E,12,CD,56,00,81
3400 DATA CD,20,C6,C9,3A,00,90,FE,44
3410 DATA C8,CC,67,C6,3A,00,90,FE,89
3420 DATA FF,CA,AE,C7,B7,C2,AA,C7,28
3430 DATA 3A,05,90,3D,32,05,90,CD,A0
3440 DATA 98,CC,3E,FF,32,00,90,C3,26
3450 DATA AE,C7,3D,32,00,90,FE,FF,71
3460 DATA C2,DF,C7,CD,93,C6,FE,10,9C
3470 DATA C2,CC,C7,3A,09,90,3C,FE,62
3480 DATA D7,DA,C6,C7,3E,D7,32,09,8E
3490 DATA 90,C3,DF,C7,FE,80,C2,DF,18
3500 DATA C7,3A,09,90,3D,FE,09,D2,B0
3510 DATA DC,C7,3E,08,32,09,90,3E,F2
3520 DATA 0D,FD,77,00,FD,77,04,3A,33
3530 DATA 09,90,FD,77,01,C6,10,FD,E1
3540 DATA 77,05,3A,00,90,FE,FF,C2,05
3550 DATA 05,C8,FD,36,02,2C,FD,36,61
3560 DATA 06,30,C3,3D,C8,FE,96,DA,6C
3570 DATA 15,C8,FD,36,02,54,FD,36,99
3580 DATA 06,58,C3,3D,C8,FE,64,DA,62
3590 DATA 25,C8,FD,36,02,5C,FD,36,B1
```

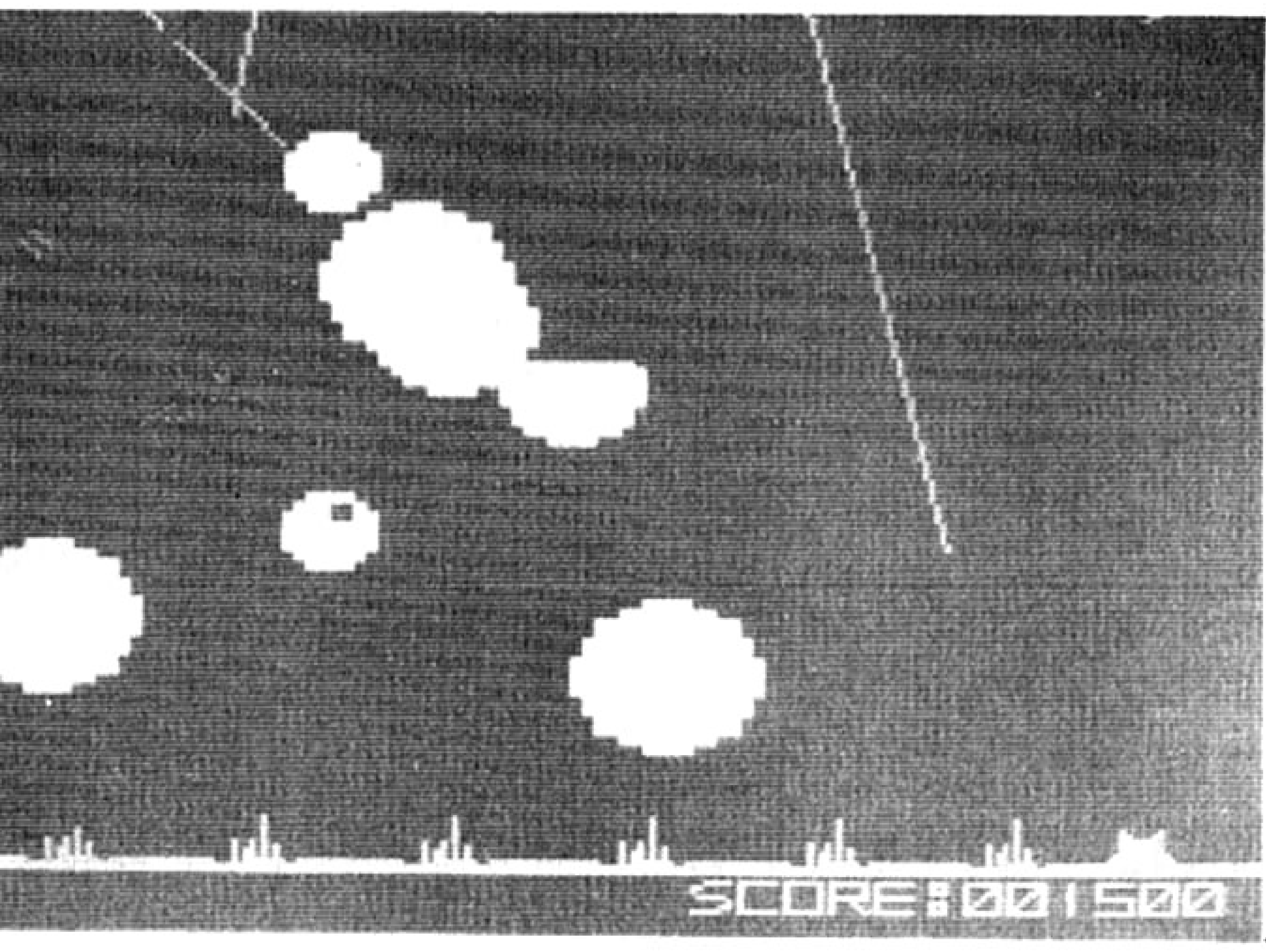
```
3600 DATA 06,60,C3,3D,C8,FE,32,DA,38
3610 DATA 35,C8,FD,36,02,64,FD,36,C9
3620 DATA 06,68,C3,3D,C8,FD,36,02,6B
3630 DATA 6C,FD,36,06,70,FD,36,03,4B
3640 DATA 0D,FD,36,07,0D,3A,A4,91,C3
3650 DATA C6,02,32,A4,91,11,08,00,48
3660 DATA FD,19,C9,CD,A6,C6,47,B7,16
3670 DATA C2,5E,C8,32,01,90,3A,03,E8
3680 DATA 90,B7,CA,6C,C8,3D,32,03,B7
3690 DATA 90,C3,7E,C8,3A,01,90,B7,1B
3700 DATA C2,7E,C8,78,B7,CA,7E,C8,47
3710 DATA 32,01,90,32,03,90,CD,9B,F0
3720 DATA C6,47,B7,C2,89,C8,32,02,0B
3730 DATA 90,3A,04,90,B7,CA,97,C8,3E
3740 DATA 3D,32,04,90,C3,A9,C8,3A,71
3750 DATA 02,90,B7,C2,A9,C8,78,B7,AB
3760 DATA CA,A9,C8,32,02,90,32,04,35
3770 DATA 90,06,06,DD,21,64,90,DD,6B
3780 DATA 7E,02,FE,FF,C2,5A,C9,DD,3F
3790 DATA 4E,03,3A,A6,91,E6,01,81,2A
3800 DATA DD,77,03,E6,06,17,FD,77,CE
3810 DATA 02,DD,4E,01,3A,A6,91,E6,85
3820 DATA 01,81,DD,77,01,FE,CF,DA,7E
3830 DATA DE,C8,DD,36,02,00,DD,7E,16
3840 DATA 01,FD,77,00,DD,7E,00,FD,CD
3850 DATA 77,01,FD,36,03,0F,11,04,D2
3860 DATA 00,FD,19,3A,A4,91,3C,32,F3
3870 DATA A4,91,FD,E5,16,0C,FD,21,57
3880 DATA 0F,90,FD,7E,04,FE,FF,C2,DD
3890 DATA 4A,C9,DD,7E,01,FD,96,02,04
3900 DATA 3D,FE,05,D2,4A,C9,DD,7E,80
3910 DATA 00,FD,96,00,C6,03,FE,12,6C
3920 DATA D2,4A,C9,FD,7E,01,B7,C2,DA
3930 DATA 4A,C9,FD,36,04,07,DD,36,64
3940 DATA 02,00,3E,07,FD,96,06,17,F7
3950 DATA 17,17,17,5F,FD,7E,02,1F,40
3960 DATA 1F,1F,1F,E6,07,3C,83,CD,D6
3970 DATA 09,C6,7A,11,07,00,FD,19,77
3980 DATA 57,15,C2,02,C9,FD,E1,C3,9A
3990 DATA 95,C9,3A,03,90,B7,F2,79,4D
4000 DATA C9,3E,20,32,03,90,3A,09,2F
```

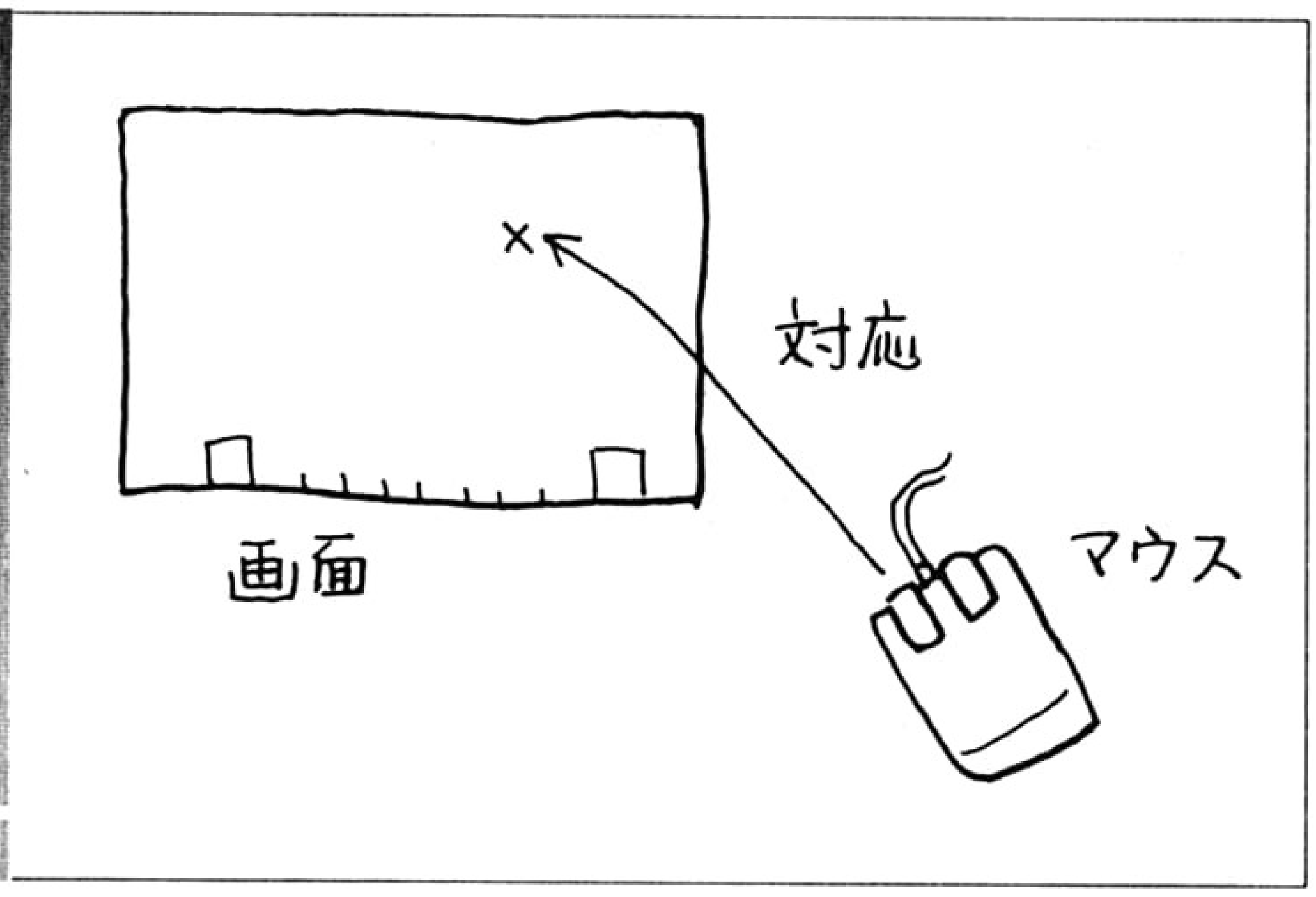
```
4010 DATA 90,C6,20,DD,77,00,DD,36,DD
4020 DATA 01,1D,DD,36,02,FF,C3,95,8A
4030 DATA C9,3A,04,90,B7,F2,95,C9,9E
4040 DATA 3E,20,32,04,90,3A,09,90,F7
4050 DATA D6,02,DD,77,00,DD,36,01,40
4060 DATA 1D,DD,36,02,FF,11,04,00,46
4070 DATA DD,19,05,C2,AF,C8,C9,DD,DA
4080 DATA 21,7C,90,11,04,00,01,04,47
4090 DATA 00,2E,0A,3A,63,90,67,DD,A9
4100 DATA 7E,02,FE,FF,C2,29,CA,25,57
4110 DATA 3A,A6,91,E6,01,ED,44,DD,66
4120 DATA 86,01,FE,1B,C2,F2,C9,3A,57
4130 DATA 00,90,FE,FF,C2,F2,C9,F5,FF
4140 DATA D5,3A,09,90,DD,5E,00,93,76
4150 DATA ED,44,FA,EC,C9,FE,04,DA,BC
4160 DATA EC,C9,FE,1C,D2,EC,C9,3E,94
4170 DATA C8,32,00,90,D1,F1,DD,36,5F
4180 DATA 02,00,FD,77,00,DD,77,01,CB
4190 DATA 3A,A6,91,1F,E6,01,DD,86,DA
4200 DATA 03,E6,03,FE,03,C2,09,CA,82
4210 DATA AF,DD,77,03,17,17,C6,20,1A
4220 DATA FD,77,02,FD,36,03,0F,DD,98
4230 DATA 7E,00,FD,77,01,FD,09,3A,33
4240 DATA A4,91,3C,32,A4,91,C3,4A,E5
4250 DATA CA,3A,0A,90,FE,FF,C2,4A,A7
4260 DATA CA,7C,B7,FA,4A,CA,3A,0B,50
4270 DATA 90,DD,77,01,3A,0C,90,DD,98
4280 DATA 77,00,DD,36,02,FF,AF,32,6C
4290 DATA 0A,90,DD,19,2D,C2,AF,C9,F7
4300 DATA C9,DD,21,0F,90,06,0C,3A,B2
4310 DATA 63,90,4F,DD,7E,04,FE,00,9F
4320 DATA CA,3B,CB,0D,C5,CD,A8,CC,E3
4330 DATA C1,E6,7F,FE,03,D2,92,CA,55
4340 DATA DD,7E,01,B7,C2,92,CA,DD,0E
4350 DATA 7E,00,FE,F6,D2,92,CA,3E,DE
4360 DATA FF,32,0A,90,DD,7E,02,32,5A
4370 DATA 0B,90,DD,7E,00,C6,08,32,F6
4380 DATA 0C,90,DD,7E,03,5F,17,17,87
4390 DATA 57,DD,7E,04,FE,FF,C2,A7,1C
4400 DATA CA,3E,10,82,C3,C8,CA,17,06
4410 DATA E6,FC,D5,57,7B,E6,01,C2,32
```

```
4420 DATA B7,CA,3E,34,C3,B9,CA,3E,77
4430 DATA 44,82,D1,F5,3A,A6,91,E6,E3
4440 DATA 03,C2,C7,CA,DD,35,04,F1,5D
4450 DATA FD,77,02,DD,7E,02,FD,77,47
4460 DATA 00,7B,E6,01,11,01,00,C2,36
4470 DATA DD,CA,11,FF,FF,DD,6E,00,01
4480 DATA DD,66,01,DD,7E,05,B7,C2,1D
4490 DATA F4,CA,19,DD,7E,06,DD,77,8C
4500 DATA 05,C3,F7,CA,DD,35,05,DD,7D
4510 DATA 75,00,DD,74,01,7C,B7,1E,18
4520 DATA 0A,F2,0F,CB,7D,C6,20,57,90
4530 DATA 7B,F6,80,5F,C3,10,CB,55,43
4540 DATA FD,72,01,FD,73,03,B7,11,AB
4550 DATA FF,00,EB,ED,52,CA,28,CB,E6
4560 DATA 21,F0,FF,ED,52,C2,2C,CB,08
4570 DATA DD,36,04,00,11,04,00,FD,29
4580 DATA 19,3A,A4,91,3C,32,A4,91,2B
4590 DATA C3,A1,CB,79,B7,FA,A1,CB,C5
4600 DATA C5,CD,A8,CC,C1,E6,3F,FE,EA
4610 DATA 02,D2,A1,CB,DD,77,03,E6,7D
4620 DATA 01,C2,5A,CB,21,FE,00,C3,CA
4630 DATA 5D,CB,21,F1,FF,DD,75,00,8B
4640 DATA DD,74,01,C5,CD,A8,CC,E6,3E
4650 DATA 1F,FE,1D,DA,80,CB,F5,CD,21
4660 DATA A8,CC,E6,07,C2,7F,CB,DD,4A
4670 DATA 7E,03,F6,02,DD,77,03,F1,C1
4680 DATA 47,17,17,80,C6,1E,FE,B4,8B
4690 DATA DA,8D,CB,3E,B4,DD,77,02,7A
4700 DATA DD,36,04,FF,CD,A8,CC,E6,3D
4710 DATA 07,C1,DD,77,05,DD,77,06,7B
4720 DATA 0D,11,07,00,DD,19,05,C2,E2
4730 DATA 5B,CA,C9,3C,60,74,01,3C,3B
4740 DATA 70,78,01,3C,80,7C,01,3C,5E
4750 DATA 90,80,01,50,60,84,01,50,96
4760 DATA 70,88,01,50,80,8C,01,50,A6
4770 DATA 90,90,01,AF,32,0E,90,F3,93
4780 DATA 32,A5,91,21,AB,CB,11,A4,B4
4790 DATA 90,01,20,00,ED,B0,0E,01,5D
4800 DATA 79,3C,E6,0F,4F,06,08,21,28
4810 DATA A7,90,11,04,00,71,19,05,DB
4820 DATA C2,ED,CB,C5,F3,3E,08,32,AA
```

```
4830 DATA A5,91,CD,B1,C6,FB,21,C8,5E
4840 DATA 00,2B,7D,B4,C2,01,CC,3E,29
4850 DATA 00,CD,D8,00,B7,C1,CA,E0,C7
4860 DATA CB,32,0E,90,CD,57,CC,C9,54
4870 DATA FD,21,A4,90,AF,32,A4,91,68
4880 DATA CD,84,C7,CD,53,C8,CD,9F,6C
4890 DATA C9,CD,51,CA,F3,3A,A4,91,13
4900 DATA 32,A5,91,CD,B1,C6,FB,3A,E1
4910 DATA 07,90,B7,1F,1F,1F,1F,E6,B0
4920 DATA 0F,C6,03,32,63,90,3A,05,3C
4930 DATA 90,B7,C8,21,B0,04,2B,7D,8C
4940 DATA B4,C2,4E,CC,C3,18,CC,21,58
4950 DATA 06,90,06,03,36,00,23,05,FD
4960 DATA C2,5C,CC,C9,31,A7,95,CD,ED
4970 DATA 6F,00,CD,7F,C5,CD,6C,C5,7E
4980 DATA AF,32,A4,91,CD,57,CC,CD,D3
4990 DATA 20,C6,CD,98,CC,3E,03,32,8A
5000 DATA 63,90,3E,04,32,05,90,3E,3A
5010 DATA FF,32,00,90,CD,CB,CB,CD,F1
5020 DATA 18,CC,C3,7A,CC,C3,00,00,B0
5030 DATA 21,0F,90,11,95,00,36,00,9C
5040 DATA 23,1B,7B,B2,C2,9E,CC,C9,60
5050 DATA 3A,A7,95,47,17,17,E6,FC,CD
5060 DATA 4F,17,80,81,4F,ED,5F,81,83
5070 DATA 32,A7,95,C9,00,00,00,00,37
5080 DATA END
```

# 2 迎撃大作戦




## INTRODUCTION

１９XX 年、ついに某国が、A 国に宣戦を布告。A 国はそれに応じ、世界を巻き込む全面核戦争がはじまったのでした。

ところで、それをはたで見ていた J 国にも、とばっちりを受けてバンバンミサイルがやってきます。核弾頭こそ積んでいないものの、都市が直撃されては、全滅はあきらか。そこで、あなたは指令を受け、都市の西端と東端にある迎撃ミサイル発射基地から、迎撃大作戦を展開します。

## PLAY

このゲームは、マウス専用に作られています。ホントはジョイスティックのものも作ったんだけど、なんとしても雰囲気が出ないので、マウス専用になりました。マウスのない人は、お友達から借りて、やってみて下さい。

さて、マウスボタンを押すと、ゲームがはじまります。雨のように降ってくるミサイルから、都市を守るために、あなたはマウスを動かし、迎撃ミサイルを発射してください。迎撃ミサイルの発射は、マウスボタンでおこないます。

迎撃ミサイルは、左右の砲台から発射されます。発射されるとマ

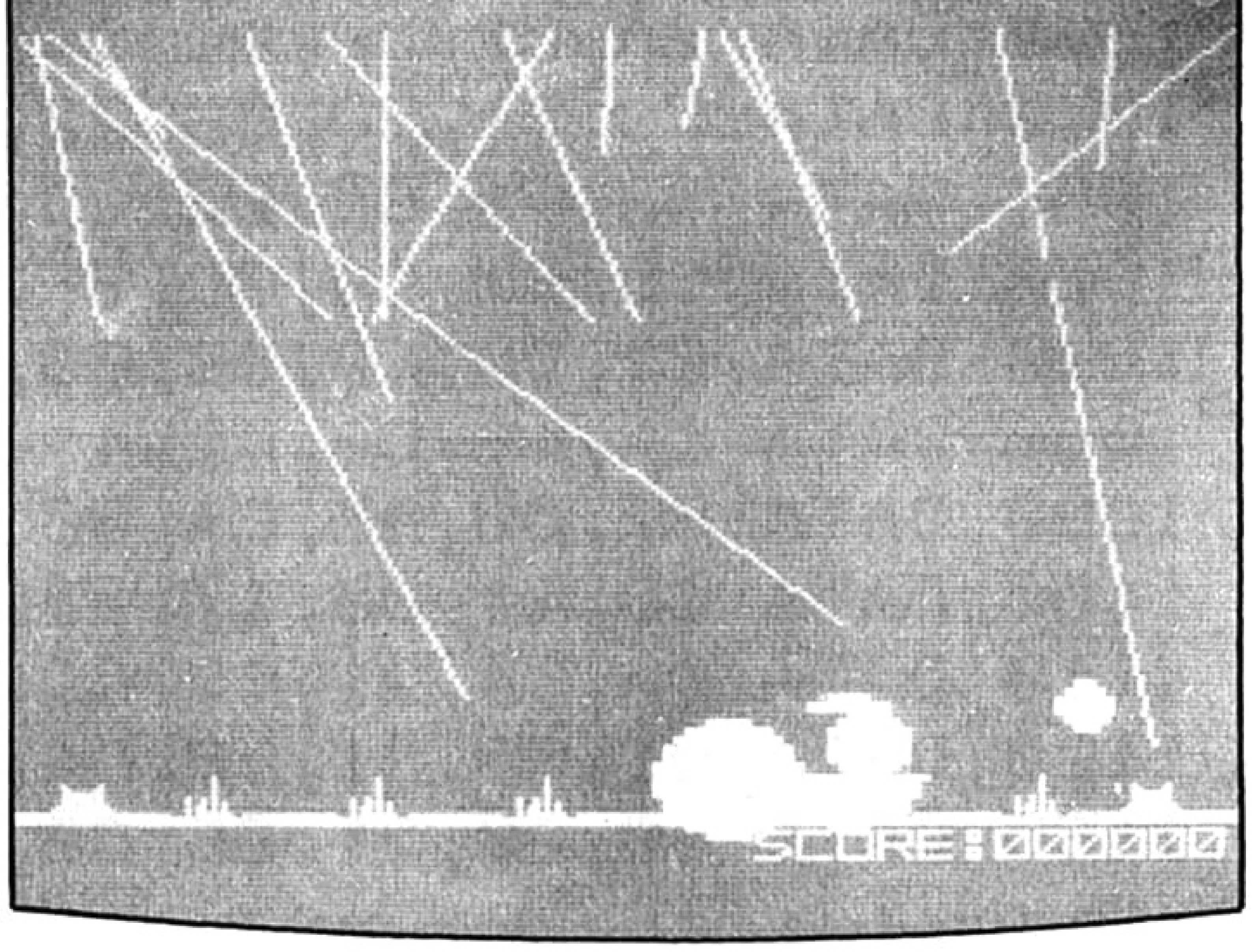
ウスの指定した位置の上空で爆発し、広範囲にわたって敵ミサイルの侵入を阻止します。でも、敵ミサイルの速度や、迎撃ミサイルの上空での有効時間などを考えながらやらないと、敵ミサイルはスルスルとすり抜けてしまいますよ。

また、砲台は普通、画面の左半分を左の砲台で、右半分を右の砲台で受けもっています。もし、片方の砲台がやられると、もう一方が、その分活躍します。しかし、その場合は迎撃ミサイルの発射インターバルが遅くなるので、防御力がガクンと落ちてしまいます。

敵ミサイルは、砲台にも容赦なく降ってくるので、なにより砲台を守ることが先決でしょう。砲台が照準と思われる敵ミサイルを、はじから迎撃し、さらに都市を守るようにするのです。

攻撃は、何波にもわかれて執拗にくりかえされます。一瞬の油断が、都市を全滅させることになるので要注意。極度の精神的緊張がくりかえされる、おっそろしいゲームなのです。

また、このゲームには、音が入っていませんが、それも意識してそうしています。どんな派手な爆発音よりも、音のない戦争のほうがズッと怖いでしょう。



```
100 '=============================
110 '
120 '        ｹﾞｲｹﾞｷ ﾀﾞｲｻｸｾﾝ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '=============================
160 CLEAR 10,&HC000:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC000:DEF USR=A
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN A=USR(0)
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 330
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== ERROR ================
340 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
350 BEEP:END
360 '===== DATA =================
1000 DATA CD,A4,C9,21,00,00,22,02,7F
1010 DATA D0,22,00,D0,CD,33,CA,CD,59
1020 DATA E2,C9,CD,4E,C0,CD,67,C0,7A
1030 DATA 2A,02,D0,22,00,D0,CD,E5,A0
1040 DATA C0,21,20,00,22,00,D0,CD,C0
1050 DATA 33,CA,CD,E2,C9,CD,4E,C0,50
1060 DATA CD,67,C0,CD,3F,C1,B7,2A,A2
1070 DATA 02,D0,ED,5B,00,D0,ED,52,29
1080 DATA CA,46,C0,D2,4A,C0,ED,53,EC
1090 DATA 02,D0,AF,CA,0C,C0,21,C2,FA
1100 DATA CB,11,00,17,01,00,01,CD,C2
1110 DATA DA,CA,21,C2,CC,11,00,18,7C
1120 DATA 01,00,01,CD,DA,CA,C9,01,3D
1130 DATA 60,00,21,86,C0,11,A0,3A,B2
```

```
1140 DATA CD,DA,CA,3E,C3,D3,99,3E,1C
1150 DATA 81,D3,99,3E,3F,32,07,D0,73
1160 DATA 3E,03,32,06,D0,C9,EC,EC,EA
1170 DATA FC,FE,EC,EE,F0,EC,EC,EE,8A
1180 DATA F0,EC,EC,EE,F0,EC,EC,EE,6C
1190 DATA F0,EC,EC,EE,F0,EC,EC,EE,6C
1200 DATA F0,EC,FC,FE,EC,EC,ED,ED,88
1210 DATA FD,FF,ED,EF,F1,ED,ED,EF,92
1220 DATA F1,ED,ED,EF,F1,ED,ED,EF,74
1230 DATA F1,ED,ED,EF,F1,ED,ED,EF,74
1240 DATA F1,ED,FD,FF,ED,ED,EC,EC,8C
1250 DATA EC,EC,EC,EC,EC,EC,EC,EC,60
1260 DATA EC,EC,EC,EC,EC,EC,EC,EC,60
1270 DATA EC,F6,F7,F8,F9,FA,FB,E0,9F
1280 DATA E0,E0,E0,E0,E0,CD,B5,C5,A7
1290 DATA CD,98,C6,3E,FF,32,07,D0,71
1300 DATA 06,1E,3E,1E,32,0E,D0,11,A1
1310 DATA 14,00,DD,21,0F,D0,0E,00,FF
1320 DATA DD,7E,00,B7,CC,6B,C2,DD,E8
1330 DATA 7E,00,B7,F2,14,C1,DD,34,0D
1340 DATA 00,C3,25,C1,DD,7E,00,FE,02
1350 DATA 01,C2,22,C1,CD,76,C3,C3,6F
1360 DATA 25,C1,CD,55,C5,DD,19,05,C8
1370 DATA C2,00,C1,26,1C,69,CD,D7,D2
1380 DATA CA,3E,D0,D3,98,3E,01,CD,4F
1390 DATA D8,00,B7,CA,F0,C0,C9,21,F3
1400 DATA 80,60,22,04,D0,CD,B5,C5,1D
1410 DATA 3E,0A,32,0E,D0,21,0A,02,85
1420 DATA 22,0A,D0,CD,98,C6,AF,32,08
1430 DATA 09,D0,06,1E,11,14,00,DD,FF
1440 DATA 21,0F,D0,0E,04,DD,7E,00,6D
1450 DATA B7,CC,6B,C2,DD,7E,00,B7,C2
1460 DATA F2,79,C1,DD,34,00,C3,8C,8C
1470 DATA C1,DD,7E,00,FE,01,C2,87,64
1480 DATA C1,CD,76,C3,C3,8C,C1,FE,D5
1490 DATA 02,CC,55,C5,C5,F5,3A,0E,EA
1500 DATA D0,47,3E,1F,90,47,0E,04,5D
1510 DATA 0D,C2,98,C1,10,F8,F1,C1,E2
1520 DATA DD,19,05,C2,65,C1,DD,21,E1
1530 DATA 67,D2,06,1E,78,E6,07,C2,84
1540 DATA B9,C1,C5,D5,CD,C9,C5,D1,40
```

```
1550 DATA C1,DD,7E,00,B7,CC,FA,C2,5B
1560 DATA DD,7E,00,FE,01,C2,CB,C1,A8
1570 DATA CD,76,C3,DD,7E,00,FE,01,60
1580 DATA C2,D6,C1,CD,76,C3,DD,7E,BA
1590 DATA 00,FE,01,C2,E1,C1,CD,76,A6
1600 DATA C3,DD,7E,00,FE,01,C2,EC,CB
1610 DATA C1,CD,76,C3,DD,7E,00,FE,20
1620 DATA 01,C2,F7,C1,CD,76,C3,DD,5E
1630 DATA 7E,00,FE,01,C2,02,C2,CD,D0
1640 DATA 76,C3,DD,7E,00,FE,01,C2,55
1650 DATA 0D,C2,CD,76,C3,DD,7E,00,30
1660 DATA FE,01,C2,18,C2,CD,76,C3,A1
1670 DATA DD,7E,00,FE,01,C2,26,C2,04
1680 DATA CD,76,C3,C3,2B,C2,FE,02,B6
1690 DATA CC,55,C5,DD,19,05,C2,AC,4F
1700 DATA C1,26,1C,69,CD,D7,CA,3E,18
1710 DATA D0,D3,98,3A,09,D0,4F,3A,D7
1720 DATA 07,D0,B1,CA,6A,C2,2A,0A,B2
1730 DATA D0,2B,22,0A,D0,7C,B5,C2,EA
1740 DATA 53,C1,3A,0E,D0,3C,FE,1F,85
1750 DATA D2,61,C2,32,0E,D0,C3,66,2E
1760 DATA C2,3E,0B,32,0E,D0,B7,C2,94
1770 DATA 4D,C1,C9,3A,0E,D0,B8,D8,7F
1780 DATA 3A,07,D0,B7,C8,3A,09,D0,A3
1790 DATA 3C,32,09,D0,C5,D5,CD,C2,70
1800 DATA CD,FE,40,D2,93,C2,CD,C2,C1
1810 DATA CD,E6,3F,F6,80,DD,77,00,BC
1820 DATA C3,EF,C2,CD,C2,CD,E6,07,BD
1830 DATA D6,04,DD,77,03,CD,C2,CD,8D
1840 DATA DD,77,01,DD,77,11,CD,C2,49
1850 DATA CD,1F,E6,07,4F,DD,77,13,8F
1860 DATA AF,DD,77,02,21,F2,C2,47,21
1870 DATA 09,7E,DD,86,03,DD,77,03,44
1880 DATA DD,36,12,00,DD,36,04,AE,EA
1890 DATA DD,36,10,FF,DD,36,00,01,36
1900 DATA DD,7E,01,DD,5E,03,DD,4E,C5
1910 DATA 04,DD,46,12,CD,3A,C7,DD,E4
1920 DATA E5,D1,21,05,00,19,11,C0,C6
1930 DATA D4,EB,01,0B,00,ED,B0,D1,39
1940 DATA C1,C9,18,30,50,70,90,B0,D2
1950 DATA D0,E8,2A,00,D0,7C,B5,C8,AB
```

```
1960 DATA 3A,06,D0,B7,C8,C5,D5,3E,67
1970 DATA 01,CD,D8,00,4F,3A,08,D0,07
1980 DATA 47,79,32,08,D0,78,A9,CA,B5
1990 DATA 73,C3,A1,CA,73,C3,3A,00,11
2000 DATA D0,D6,01,27,32,00,D0,3A,0A
2010 DATA 01,D0,DE,00,27,32,01,D0,D9
2020 DATA 3A,04,D0,DD,77,03,B7,06,22
2030 DATA 10,3A,06,D0,FA,49,C3,E6,0C
2040 DATA 02,C2,46,C3,06,E8,C3,50,CE
2050 DATA C3,E6,01,CA,50,C3,06,E8,75
2060 DATA 3A,05,D0,DD,77,04,DD,36,7A
2070 DATA 02,AE,DD,36,12,AE,DD,70,D0
2080 DATA 01,DD,70,11,DD,36,00,01,73
2090 DATA DD,36,10,FF,DD,36,13,00,48
2100 DATA C3,D0,C2,D1,C1,C9,D9,3A,C3
2110 DATA 09,D0,F6,01,32,09,D0,DD,B8
2120 DATA 7E,0B,B7,C2,6E,C4,DD,7E,8F
2130 DATA 01,DD,5E,02,0E,01,CD,50,6A
2140 DATA CA,DD,7E,02,DD,86,06,DD,6D
2150 DATA 77,02,DD,6E,0E,DD,66,0F,24
2160 DATA DD,5E,07,DD,56,08,B7,ED,21
2170 DATA 52,F2,BC,C3,DD,5E,0C,DD,E7
2180 DATA 56,0D,19,DD,7E,01,DD,86,3B
2190 DATA 05,DD,77,01,DD,75,0E,DD,97
2200 DATA 74,0F,DD,35,09,CA,29,C4,55
2210 DATA DD,7E,12,B7,C2,6B,C4,FD,12
2220 DATA 21,0F,D0,11,14,00,06,3C,67
2230 DATA 0E,00,DD,6E,01,DD,66,02,9F
2240 DATA FD,7E,00,FE,02,C2,20,C4,21
2250 DATA FD,7E,01,95,F2,F1,C3,ED,A4
2260 DATA 44,4F,FD,7E,10,B7,FA,20,EF
2270 DATA C4,CB,3F,CB,3F,CB,3F,FE,E0
2280 DATA 07,DA,0A,C4,C5,4F,3E,0D,0E
2290 DATA 91,C1,CB,27,B9,DA,20,C4,BB
2300 DATA F5,FD,7E,02,94,F2,1A,C4,D6
2310 DATA ED,44,4F,F1,B9,D2,29,C4,E9
2320 DATA FD,19,05,C2,E0,C3,C3,6B,AE
2330 DATA C4,DD,7E,02,FE,AD,D4,BC,5C
2340 DATA C6,DD,7E,12,B7,C2,52,C4,C2
2350 DATA DD,7E,02,FE,AD,D2,52,C4,F0
2360 DATA 3A,00,D0,C6,01,27,32,00,2A
```

```
2370 DATA D0,3A,01,D0,CE,00,27,32,02
2380 DATA 01,D0,DD,36,00,02,0E,00,F4
2390 DATA C5,DD,4E,04,C5,DD,4E,03,E7
2400 DATA DD,5E,12,DD,7E,11,CD,1E,A4
2410 DATA C8,F1,F1,C3,53,C5,DD,7E,E0
2420 DATA 01,DD,5E,02,0E,01,CD,50,6A
2430 DATA CA,DD,7E,01,DD,86,05,DD,6B
2440 DATA 77,01,DD,6E,0E,DD,66,0F,23
2450 DATA DD,5E,09,DD,56,0A,B7,ED,25
2460 DATA 52,F2,A4,C4,DD,5E,0C,DD,D0
2470 DATA 56,0D,19,DD,7E,02,DD,86,3C
2480 DATA 06,DD,77,02,DD,75,0E,DD,99
2490 DATA 74,0F,DD,35,07,CA,11,C5,3C
2500 DATA DD,7E,12,B7,C2,53,C5,FD,FB
2510 DATA 21,0F,D0,11,14,00,06,3C,67
2520 DATA 0E,00,DD,6E,01,DD,66,02,9F
2530 DATA FD,7E,00,FE,02,C2,08,C5,0A
2540 DATA FD,7E,01,95,F2,D9,C4,ED,8D
2550 DATA 44,4F,FD,7E,10,B7,FA,08,D7
2560 DATA C5,CB,3F,CB,3F,CB,3F,FE,E1
2570 DATA 07,DA,F2,C4,C5,4F,3E,0D,F6
2580 DATA 91,C1,CB,27,B9,DA,08,C5,A4
2590 DATA F5,FD,7E,02,94,F2,02,C5,BF
2600 DATA ED,44,4F,F1,B9,D2,11,C5,D2
2610 DATA FD,19,05,C2,C8,C4,C3,53,7F
2620 DATA C5,DD,7E,02,FE,AD,D4,BC,5D
2630 DATA C6,DD,7E,12,B7,C2,3A,C5,AB
2640 DATA DD,7E,02,FE,AD,D2,3A,C5,D9
2650 DATA 3A,00,D0,C6,01,27,32,00,2A
2660 DATA D0,3A,01,D0,CE,00,27,32,02
2670 DATA 01,D0,DD,36,00,02,0E,00,F4
2680 DATA C5,DD,4E,04,C5,DD,4E,03,E7
2690 DATA DD,5E,12,DD,7E,11,CD,1E,A4
2700 DATA C8,F1,F1,D9,C9,3A,09,D0,5F
2710 DATA F6,02,32,09,D0,DD,34,10,24
2720 DATA DD,7E,10,CB,3F,CB,3F,CB,4A
2730 DATA 3F,FE,0E,D2,AD,C5,FE,07,94
2740 DATA DA,79,C5,D9,4F,3E,0D,91,1C
2750 DATA D9,F5,26,1C,69,79,C6,04,BC
2760 DATA 4F,C5,CD,D7,CA,DD,7E,02,DF
2770 DATA C1,D6,12,D3,98,00,00,DD,F1
```

```
2780 DATA 7E,01,D6,10,D3,98,F1,B7,78
2790 DATA 17,17,C6,04,D3,98,DD,7E,BE
2800 DATA 10,E6,02,6F,3E,0F,95,00,49
2810 DATA D3,98,C3,B4,C5,C2,B4,C5,E2
2820 DATA DD,36,00,00,C9,DD,21,0F,E9
2830 DATA D0,06,3C,11,14,00,DD,36,4A
2840 DATA 00,00,DD,19,05,C2,BE,C5,40
2850 DATA C9,CD,61,C6,21,00,1C,CD,C7
2860 DATA D7,CA,3A,05,D0,D6,02,D3,5B
2870 DATA 98,3A,04,D0,D6,03,00,00,7F
2880 DATA D3,98,00,AF,00,00,D3,98,85
2890 DATA 00,3E,09,00,00,D3,98,C9,7B
2900 DATA 3E,0F,CD,54,C6,CB,B7,CB,81
2910 DATA E7,5F,3E,0F,CD,59,C6,06,85
2920 DATA 14,10,FE,3E,0E,CD,54,C6,55
2930 DATA F5,CB,A3,3E,0F,CD,59,C6,9C
2940 DATA F1,07,07,07,07,E6,F0,67,4A
2950 DATA 3E,0E,CD,54,C6,E6,0F,B4,DC
2960 DATA ED,44,67,06,0A,10,FE,CB,81
2970 DATA E3,3E,0F,CD,59,C6,06,0A,2C
2980 DATA 10,FE,3E,0E,CD,54,C6,F5,36
2990 DATA 3E,0F,CB,A3,CD,59,C6,F1,98
3000 DATA 07,07,07,07,E6,F0,6F,3E,9F
3010 DATA 0E,CD,54,C6,E6,0F,B5,ED,8C
3020 DATA 44,5F,54,C9,D3,A0,DB,A2,B0
3030 DATA C9,D3,A0,F5,7B,D3,A1,F1,11
3040 DATA C9,F5,C5,D5,E5,CD,F0,C5,BF
3050 DATA 3A,0C,D0,82,EA,72,C6,32,EC
3060 DATA 0C,D0,3A,0D,D0,83,EA,7C,DC
3070 DATA C6,32,0D,D0,3A,0C,D0,C6,B1
3080 DATA 80,32,04,D0,3A,0D,D0,C6,63
3090 DATA 80,FE,A6,DA,90,C6,3E,A5,37
3100 DATA 32,05,D0,E1,D1,C1,F1,C9,34
3110 DATA 21,F9,3A,CD,D7,CA,3A,01,FD
3120 DATA D0,CD,AA,C6,3A,00,D0,C3,DA
3130 DATA AA,C6,21,E0,0F,F5,1F,1F,B3
3140 DATA 1F,1F,A4,B5,D3,98,F1,A4,97
3150 DATA B5,D3,98,C9,3A,07,D0,B7,B1
3160 DATA F8,DD,7E,13,06,01,B7,CA,EE
3170 DATA D1,C6,06,02,FE,07,C2,D9,3F
3180 DATA C6,3A,06,D0,A0,32,06,D0,7E
```

```
3190 DATA C9,3D,4F,06,00,21,16,C7,59
3200 DATA 09,3A,07,D0,A6,32,07,D0,C9
3210 DATA 21,1C,C7,09,09,7E,23,66,1D
3220 DATA 6F,E5,CD,D7,CA,3E,F2,D3,C5
3230 DATA 98,00,00,00,00,3E,F4,D3,9D
3240 DATA 98,E1,01,20,00,09,CD,D7,47
3250 DATA CA,3E,F3,D3,98,00,00,00,66
3260 DATA 00,3E,F5,D3,98,C9,FE,FD,62
3270 DATA FB,F7,EF,DF,A5,3A,A9,3A,82
3280 DATA AD,3A,B1,3A,B5,3A,B9,3A,B4
3290 DATA 00,00,01,01,01,00,FF,FF,01
3300 DATA FF,00,FF,FF,00,01,01,01,00
3310 DATA 00,FF,F5,78,32,BF,D4,F1,22
3320 DATA 32,CB,D4,21,CC,D4,71,4B,4E
3330 DATA 06,00,D5,6F,26,00,7D,91,7E
3340 DATA 6F,7C,98,67,22,C2,D4,24,C6
3350 DATA 25,F2,69,C7,2A,C2,D4,7D,84
3360 DATA 2F,6F,7C,2F,67,23,C3,6C,02
3370 DATA C7,2A,C2,D4,22,C2,D4,21,60
3380 DATA CC,D4,4E,06,00,21,BF,D4,A8
3390 DATA 6E,26,00,7D,91,6F,7C,98,25
3400 DATA 67,22,C4,D4,24,25,F2,96,F2
3410 DATA C7,2A,C4,D4,7D,2F,6F,7C,20
3420 DATA 2F,67,23,C3,99,C7,2A,C4,CA
3430 DATA D4,22,C4,D4,2A,C2,D4,EB,39
3440 DATA 2A,C4,D4,CD,96,C9,D2,AE,6E
3450 DATA C7,3E,01,C3,AF,C7,AF,32,20
3460 DATA C6,D4,3A,C6,D4,D1,B7,CA,C0
3470 DATA EC,C7,2A,C2,D4,22,C7,D4,30
3480 DATA 22,C9,D4,3A,BF,D4,B9,D2,17
3490 DATA D0,C7,21,01,00,C3,D3,C7,16
3500 DATA 21,FF,00,7D,32,C1,D4,3A,9E
3510 DATA CB,D4,BB,D2,E4,C7,21,01,F9
3520 DATA 00,C3,E7,C7,21,FF,00,7D,0E
3530 DATA 32,C0,D4,C9,2A,C4,D4,22,73
3540 DATA C7,D4,22,C9,D4,3A,CB,D4,33
3550 DATA BB,D2,02,C8,21,01,00,C3,3C
3560 DATA 05,C8,21,FF,00,7D,32,C0,5C
3570 DATA D4,3A,BF,D4,B9,D2,16,C8,0A
3580 DATA 21,01,00,C3,19,C8,21,FF,E6
3590 DATA 00,7D,32,C1,D4,C9,21,CF,FD
```

```
3600 DATA D4,71,21,CE,D4,73,32,CD,7A
3610 DATA D4,D5,06,00,5F,16,00,7B,9F
3620 DATA 91,5F,7A,98,57,EB,24,25,8D
3630 DATA F2,42,C8,7D,2F,6F,7C,2F,C2
3640 DATA 67,23,EB,EB,22,D0,D4,EB,11
3650 DATA 21,04,00,39,4E,06,00,E1,93
3660 DATA 26,00,7D,91,6F,7C,98,67,1E
3670 DATA 24,25,F2,64,C8,7D,2F,6F,82
3680 DATA 7C,2F,67,23,4D,44,69,60,8F
3690 DATA 22,D2,D4,69,60,CD,96,C9,BD
3700 DATA D2,FC,C8,6B,62,22,D6,D4,2F
3710 DATA 22,D8,D4,3A,CE,D4,21,02,CD
3720 DATA 00,39,BE,D2,8C,C8,21,01,3F
3730 DATA 00,C3,8F,C8,21,FF,00,7D,B7
3740 DATA 32,D5,D4,3A,CD,D4,2A,CF,AF
3750 DATA D4,BD,D2,A3,C8,21,01,00,F0
3760 DATA C3,A6,C8,21,FF,00,7B,B2,7E
3770 DATA C8,7D,32,D4,D4,3A,CE,D4,FB
3780 DATA D5,5F,F5,3A,CD,D4,21,08,2D
3790 DATA 00,39,4E,F5,CD,50,CA,F1,54
3800 DATA 2A,D4,D4,85,32,CD,D4,7D,A7
3810 DATA 32,D4,D4,2A,D8,D4,EB,2A,C5
3820 DATA D2,D4,EB,7D,93,4F,7C,9A,06
3830 DATA 47,69,60,22,D8,D4,F1,24,F3
3840 DATA 25,F2,F4,C8,EB,2A,D6,D4,92
3850 DATA EB,19,22,D8,D4,2A,D5,D4,A5
3860 DATA 85,32,CE,D4,D1,1B,2A,D4,43
3870 DATA D4,C3,A6,C8,69,60,22,DA,CA
3880 DATA D4,22,DC,D4,3A,CD,D4,2A,AB
3890 DATA CF,D4,BD,D2,14,C9,21,01,31
3900 DATA 00,C3,17,C9,21,FF,00,7D,40
3910 DATA 32,D4,D4,21,CE,D4,5E,7B,76
3920 DATA 21,02,00,39,BE,D2,2E,C9,E3
3930 DATA 21,01,00,C3,31,C9,21,FF,FF
3940 DATA 00,79,B0,C8,7D,32,D5,D4,49
3950 DATA 21,CE,D4,5E,C5,3A,CD,D4,C1
3960 DATA 21,06,00,39,4E,F5,D5,CD,45
3970 DATA 50,CA,3B,F1,33,2A,D5,D4,4C
3980 DATA 85,5F,7B,32,CE,D4,7D,32,E2
3990 DATA D5,D4,2A,DC,D4,EB,2A,D0,68
4000 DATA D4,EB,7D,93,4F,7C,9A,47,7B
```

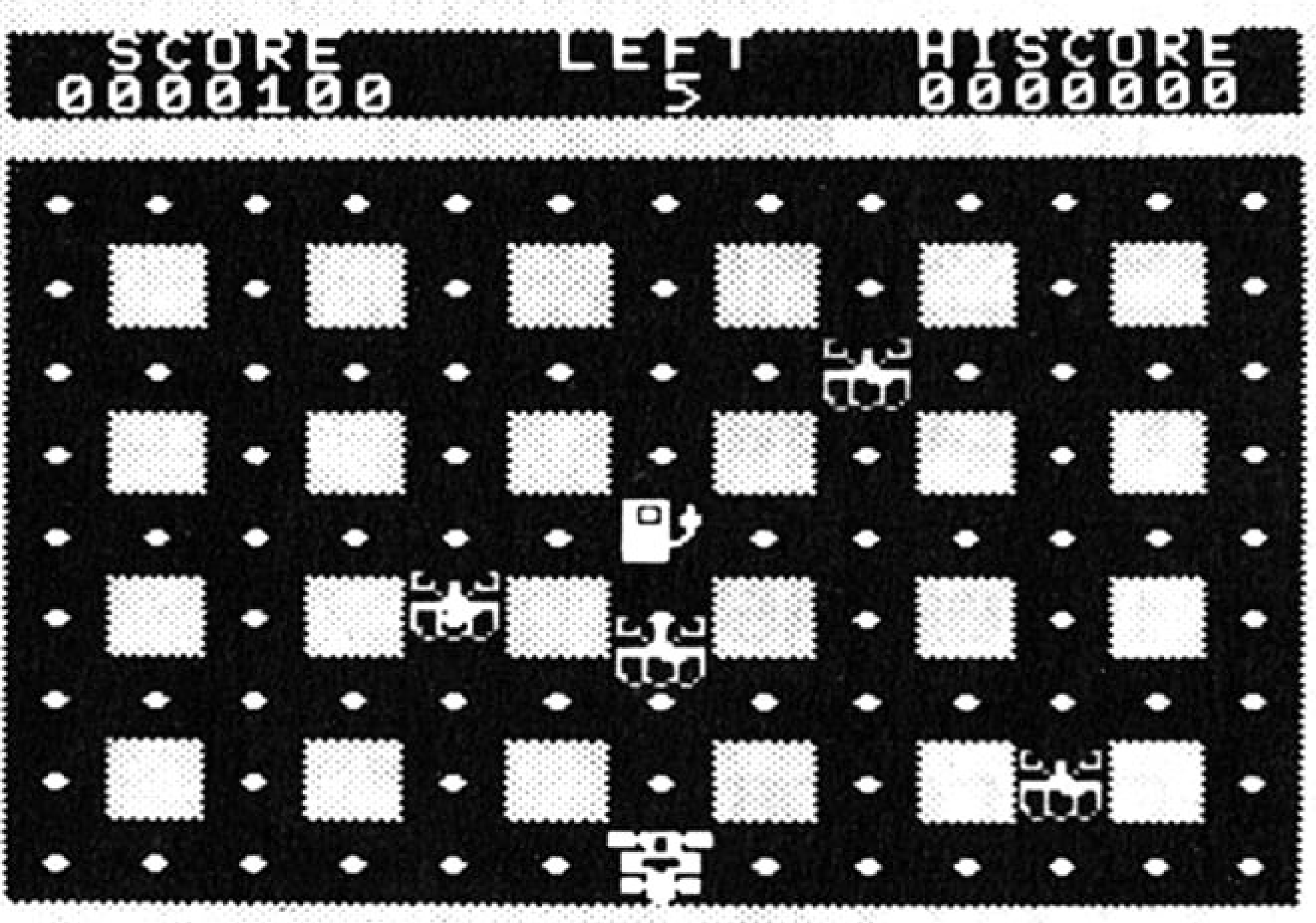
```
4010 DATA 69,60,22,DC,D4,F1,24,25,D5
4020 DATA F2,83,C9,EB,2A,DA,D4,EB,EC
4030 DATA 19,22,DC,D4,2A,D4,D4,85,42
4040 DATA 32,CD,D4,C1,0B,2A,D5,D4,72
4050 DATA C3,31,C9,7C,B7,F0,2B,7D,88
4060 DATA 2F,6F,7C,2F,67,C9,7C,AA,9F
4070 DATA F2,9E,C9,7A,BC,C9,7C,BA,8E
4080 DATA C0,7D,BB,C9,0E,04,06,03,DC
4090 DATA CD,D4,CA,0E,06,06,03,CD,55
4100 DATA D4,CA,0E,05,06,38,CD,D4,90
4110 DATA CA,0E,03,06,FF,CD,D4,CA,4B
4120 DATA 0E,02,06,0E,CD,D4,CA,0E,9D
4130 DATA 00,06,02,CD,D4,CA,0E,01,82
4140 DATA 06,C2,CD,D4,CA,C9,87,87,0A
4150 DATA 87,87,83,47,0E,07,CD,D4,8E
4160 DATA CA,C9,21,00,40,CD,D7,CA,62
4170 DATA AF,32,DE,D4,21,00,00,7C,30
4180 DATA D6,18,B5,CA,FF,C9,3A,DE,4D
4190 DATA D4,D3,98,23,C3,EF,C9,21,FE
4200 DATA 00,60,CD,D7,CA,21,00,00,EF
4210 DATA 7C,D6,18,B5,CA,17,CA,3E,08
4220 DATA E0,D3,98,23,C3,08,CA,21,24
4230 DATA 00,78,CD,D7,CA,21,00,00,07
4240 DATA 7C,D6,03,B5,C8,3A,DE,D4,BE
4250 DATA 3C,32,DE,D4,3D,D3,98,23,EB
4260 DATA C3,20,CA,21,00,40,CD,D7,B2
4270 DATA CA,21,00,00,11,00,40,CD,09
4280 DATA 96,C9,D2,4C,CA,AF,D3,98,61
4290 DATA 23,C3,3C,CA,CD,E2,C9,C9,2D
4300 DATA 32,DF,D4,7B,FE,C0,D0,3A,28
4310 DATA DF,D4,21,E0,D4,71,E6,F8,D7
4320 DATA 4F,06,00,7B,E6,07,C5,4F,D1
4330 DATA 06,00,7B,E6,F8,6F,26,00,F4
4340 DATA 29,29,29,29,29,09,C1,09,A0
4350 DATA 22,E1,D4,CD,E9,CA,00,00,57
4360 DATA 2A,E1,D4,DB,98,F5,7C,F6,B9
4370 DATA 40,67,CD,D7,CA,3A,E0,D4,03
4380 DATA 4F,79,E1,6C,3D,C2,AA,CA,88
4390 DATA 3A,DF,D4,2F,E6,07,47,04,54
4400 DATA 3E,01,87,10,FD,1F,B5,C3,6A
4410 DATA D1,CA,0C,0D,C2,C2,CA,3A,3C
```

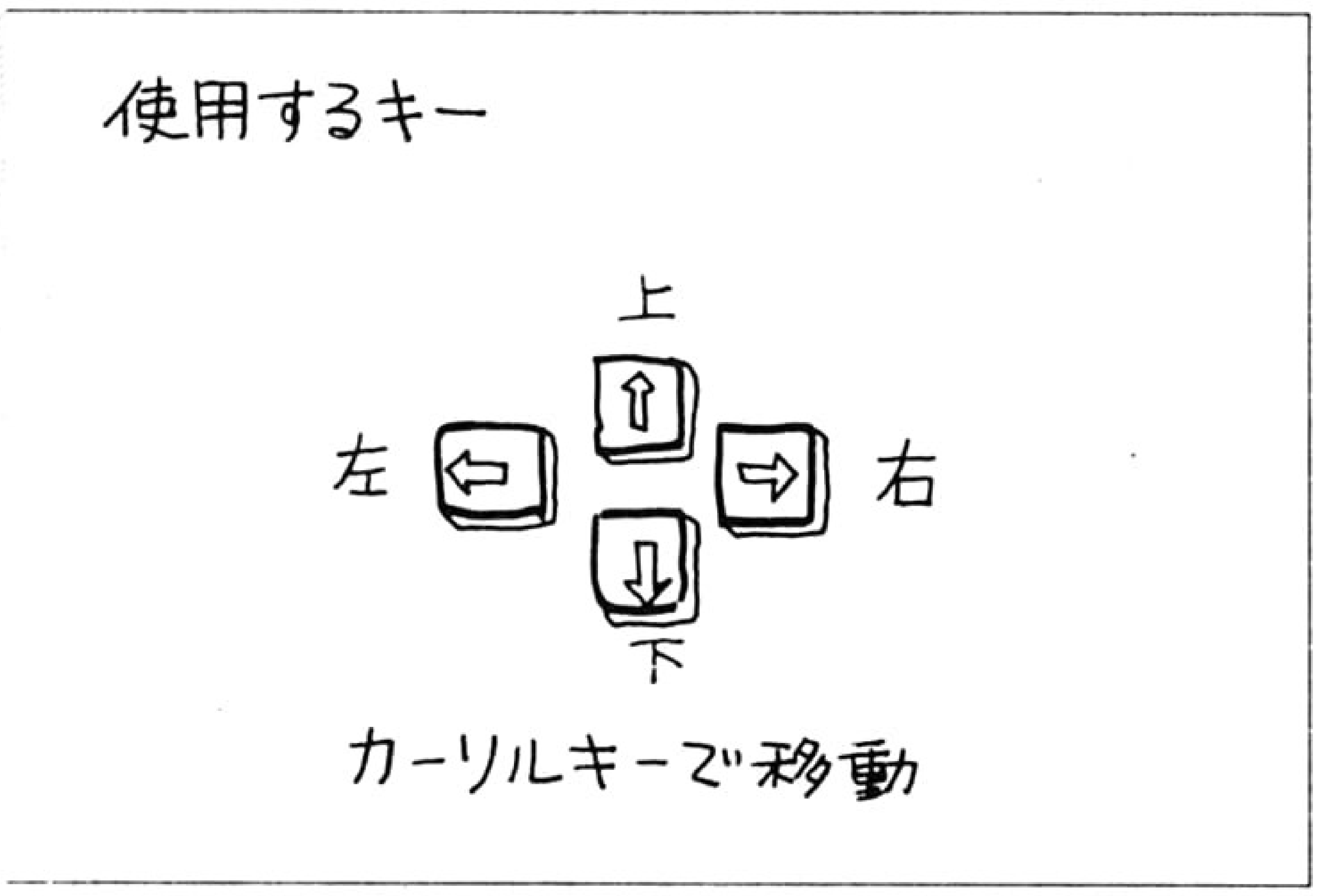
```
4420 DATA DF,D4,2F,E6,07,47,04,3E,58
4430 DATA 01,87,10,FD,1F,2F,A5,C3,4B
4440 DATA D1,CA,3A,DF,D4,2F,E6,07,A4
4450 DATA 47,04,3E,01,87,10,FD,1F,3D
4460 DATA AD,D3,98,C9,C3,F2,CA,C3,23
4470 DATA FD,CA,C3,08,CB,C3,16,CB,01
4480 DATA C3,25,CB,C3,2F,CB,C3,7A,AD
4490 DATA CB,C3,B9,CB,C3,A8,CB,C3,0B
4500 DATA B1,CB,78,D3,99,79,E6,07,C6
4510 DATA CB,FF,D3,99,C9,7D,D3,99,E8
4520 DATA 7C,CB,BF,CB,F7,D3,99,C9,FD
4530 DATA EB,CD,FD,CA,1A,D3,98,13,17
4540 DATA 0B,78,B1,20,F7,C9,D5,57,40
4550 DATA CD,FD,CA,7A,D3,98,0B,78,FC
4560 DATA B1,20,F8,D1,C9,F5,CD,D7,FC
4570 DATA CA,F1,D3,98,C9,00,C9,06,BE
4580 DATA 80,FE,01,28,02,06,C0,3E,AD
4590 DATA 07,D3,A0,3E,80,D3,A1,3E,EA
4600 DATA 0F,D3,A0,78,D3,A1,3E,0E,BA
4610 DATA D3,A0,DB,A2,E6,0F,06,00,EB
4620 DATA FE,0F,28,24,04,FE,0E,28,91
4630 DATA 1F,04,FE,06,28,1A,04,FE,6B
4640 DATA 07,28,15,04,FE,05,28,10,83
4650 DATA 04,FE,0D,28,0B,04,FE,09,4D
4660 DATA 28,06,04,FE,0B,28,01,04,68
4670 DATA 78,C9,06,C0,CB,47,28,02,43
4680 DATA 06,80,0E,10,FE,03,38,02,DF
4690 DATA 0E,20,3E,07,D3,A0,3E,80,A4
4700 DATA D3,A1,3E,0F,D3,A0,78,D3,7F
4710 DATA A1,3E,0E,D3,A0,DB,A2,06,E3
4720 DATA 00,A1,20,02,06,FF,78,C9,09
4730 DATA C5,0E,0B,CD,05,00,A7,C1,18
4740 DATA C9,C5,0E,01,CD,05,00,C1,30
4750 DATA C9,7D,D3,99,7C,E6,3F,D3,26
4760 DATA 99,C9,00,FE,86,8A,92,A2,A4
4770 DATA C2,FE,00,10,10,10,10,10,10
4780 DATA 10,10,00,FE,02,02,FE,80,A0
4790 DATA 80,FE,00,FE,02,02,FE,02,80
4800 DATA 02,FE,00,88,88,88,FE,08,9E
4810 DATA 08,08,00,FE,80,80,FE,02,0E
4820 DATA 02,FE,00,FE,80,80,FE,82,7E
```

```
4830 DATA 82,FE,00,FE,02,02,02,02,86
4840 DATA 02,02,00,FE,82,82,FE,82,86
4850 DATA 82,FE,00,FE,82,82,FE,02,82
4860 DATA 02,02,00,00,00,00,00,00,04
4870 DATA 00,00,00,80,C0,E0,F8,FF,17
4880 DATA FF,FF,00,00,00,00,00,00,FE
4890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,FF,FF
4900 DATA FF,FF,00,00,00,00,00,00,FE
4910 DATA 00,00,00,09,09,0B,0B,8B,B3
4920 DATA FF,FF,00,00,00,00,40,40,7E
4930 DATA 40,40,40,40,50,50,50,F9,E9
4940 DATA FF,FF,00,00,00,00,00,00,FE
4950 DATA 00,00,00,00,08,11,20,B4,ED
4960 DATA FA,FF,00,00,00,00,00,00,F9
4970 DATA 00,00,00,00,00,02,A4,A9,4F
4980 DATA 5B,FF,00,3E,C0,80,7C,02,56
4990 DATA 06,F8,00,FE,80,80,80,80,FC
5000 DATA 80,FE,00,FE,82,82,82,82,84
5010 DATA 82,FE,00,FE,82,82,FE,88,08
5020 DATA 84,82,00,FE,80,80,FE,80,82
5030 DATA 80,FE,00,38,28,38,00,38,4E
5040 DATA 28,38,00,00,00,00,00,00,60
5050 DATA 08,0C,0F,0F,0F,1F,3F,FF,9E
5060 DATA FF,FF,00,00,00,00,00,00,FE
5070 DATA 10,30,F0,F0,F0,F8,FC,FF,03
5080 DATA FF,FF,40,A0,40,00,00,00,1E
5090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5130 DATA 00,01,01,00,00,00,00,00,02
5140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5150 DATA 00,80,80,00,00,00,00,00,00
5160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5170 DATA 01,03,03,01,00,00,00,00,08
5180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5190 DATA 80,C0,C0,80,00,00,00,00,80
5200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,01,01
5210 DATA 03,07,07,03,01,00,00,00,15
5220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,80,80
5230 DATA C0,E0,E0,C0,80,00,00,00,C0
```

```
5240 DATA 00,00,00,00,00,00,03,07,0A
5250 DATA 0F,0F,0F,0F,07,03,00,00,46
5260 DATA 00,00,00,00,00,00,C0,E0,A0
5270 DATA F0,F0,F0,F0,E0,C0,00,00,60
5280 DATA 00,00,00,00,03,0F,1F,1F,50
5290 DATA 3F,3F,3F,3F,1F,1F,0F,03,4C
5300 DATA 00,00,00,00,C0,F0,F8,F8,A0
5310 DATA FC,FC,FC,FC,F8,F8,F0,C0,90
5320 DATA 00,00,00,03,0F,1F,3F,3F,AF
5330 DATA 7F,7F,7F,7F,3F,3F,1F,0F,A8
5340 DATA 03,00,00,C0,F0,F8,FC,FC,A3
5350 DATA FE,FE,FE,FE,FC,FC,F8,F0,D8
5360 DATA C0,00,03,0F,3F,3F,7F,7F,4E
5370 DATA FF,FF,FF,FF,7F,7F,3F,3F,78
5380 DATA 0F,03,C0,F0,FC,FC,FE,FE,B6
5390 DATA FF,FF,FF,FF,FE,FE,FC,FC,F0
5400 DATA F0,C0,3A,E3,D4,47,17,17,16
5410 DATA E6,FC,4F,17,80,81,4F,ED,85
5420 DATA 5F,81,32,E3,D4,C9,00,D1,63
5430 DATA END
```

# 3 スクェアランナー




## INTRODUCTION

真四角な区画と、縦横に等間隔で作られた道路。この無機質な未来都市では、夜になると外出禁止令が出されます。そのわけは、おそろしいエイリアンが出没するからなんですね。ところがある日、何者かの運転する謎の車があらわれ、エイリアンをやっつけはじめました。人々は、深夜のこの救世主をスクェアランナーと呼び、心の中でおしみない喝采をおくるのでした。

## PLAY

スペースキーを押すと、ゲームがはじまります。あなたは深夜のヒーロー、スクェアランナーをカーソルキーを使って動かしていってください。スクェアランナーは道路のゴミを拾いながら、ひたすらつっぱしります。

ある程度ゴミを拾ったら、中央のガソリンスタンドで給油しましょう。エネルギーがいっぱいになると、エイリアンが青くなってひるむので、そのスキに車でひいてやっつけます。

ただし、スクェアランナーは、いきおいで走ることしか知らないてっぽう玉です。調子に乗って走りすぎると、すぐにエイリアンに喰われてしまいますよ。スクェアランナーを全部失ったら、Y キーを押せば再ゲームです。

```
100 '==============================
110 '
120 '           ｽｸｪｱﾗﾝﾅｰ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '==============================
160 CLEAR 10,&HC000:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC000:DEF USR=A
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN A=USR(0)
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 330
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== ERROR ================
340 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
350 BEEP:END
360 '===== DATA =================
1000 DATA FD,21,00,00,FD,39,FD,F9,4A
1010 DATA CD,72,00,01,01,E2,CD,47,37
1020 DATA 00,CD,90,00,3E,71,21,00,2D
1030 DATA 20,01,00,18,CD,56,00,01,5D
1040 DATA 07,11,CD,47,00,3E,06,32,A2
1050 DATA 33,C8,AF,6F,67,22,21,C8,8B
1060 DATA 32,37,C8,FD,F9,21,33,C8,43
1070 DATA 35,C2,B1,C0,21,CC,C6,11,2C
1080 DATA 0C,08,CD,64,C5,21,D5,C6,C6
1090 DATA 11,09,10,CD,64,C5,3E,19,77
1100 DATA 21,60,28,01,40,00,CD,56,0D
1110 DATA 00,2A,BD,C6,ED,5B,21,C8,DE
1120 DATA E7,D0,ED,53,BD,C6,FD,F9,70
1130 DATA CD,56,01,CD,9F,00,FE,59,E7
```

```
1140 DATA CA,06,C0,FE,79,CA,06,C0,97
1150 DATA C3,66,C0,21,00,15,3E,0B,68
1160 DATA 1E,00,CD,93,00,3C,1E,01,D9
1170 DATA CD,93,00,3C,1E,0E,CD,93,28
1180 DATA 00,2B,7C,B5,CA,90,00,5D,13
1190 DATA AF,CD,93,00,3C,5C,CD,93,07
1200 DATA 00,3E,07,1E,3E,CD,93,00,01
1210 DATA 3C,1E,0F,CD,93,00,C3,7E,0A
1220 DATA C0,3A,37,C8,0F,E6,07,6F,64
1230 DATA 26,00,29,29,11,E4,C6,19,4C
1240 DATA 7E,32,30,C8,23,7E,32,31,AC
1250 DATA C8,23,7E,32,2F,C8,23,3E,F3
1260 DATA 01,32,2E,C8,32,32,C8,11,66
1270 DATA 08,00,06,18,C5,3E,1E,01,48
1280 DATA 08,00,F5,D5,21,87,C6,CD,0D
1290 DATA 5C,00,E1,F1,01,08,00,09,40
1300 DATA EB,3D,C2,E2,C0,21,10,00,BD
1310 DATA 19,EB,C1,10,DF,21,18,04,F1
1320 DATA 06,12,C5,E5,AF,01,D0,00,42
1330 DATA CD,56,00,E1,11,00,01,19,2F
1340 DATA C1,10,EF,26,04,06,09,2E,27
1350 DATA 03,C5,06,0D,C5,E5,CD,80,D2
1360 DATA C4,E1,2C,2C,C1,10,F5,24,E7
1370 DATA 24,C1,10,EB,11,0F,0C,21,2D
1380 DATA 8F,C6,CD,74,C4,11,0F,0D,87
1390 DATA 21,97,C6,CD,74,C4,11,10,A4
1400 DATA 0C,21,9F,C6,CD,74,C4,11,A8
1410 DATA 10,0D,21,A7,C6,CD,74,C4,B0
1420 DATA 11,05,06,06,04,C5,06,02,F3
1430 DATA C5,D5,06,06,C5,21,87,C6,D9
1440 DATA E5,D5,CD,74,C4,D1,1C,E1,8D
1450 DATA D5,CD,74,C4,D1,1C,1C,1C,FF
1460 DATA C1,10,E9,D1,14,C1,10,E0,50
1470 DATA 14,14,C1,10,D8,21,18,01,0B
1480 DATA 01,D0,00,C5,CD,56,00,24,DD
1490 DATA C1,CD,56,00,21,C1,C6,11,9D
1500 DATA 05,01,CD,64,C5,21,BF,C6,A2
1510 DATA 11,15,01,CD,64,C5,21,C7,05
1520 DATA C6,11,0E,01,CD,64,C5,3A,16
1530 DATA 33,C8,C6,30,11,10,02,CD,E1
1540 DATA 4D,C5,AF,CD,84,00,11,C7,EA
```

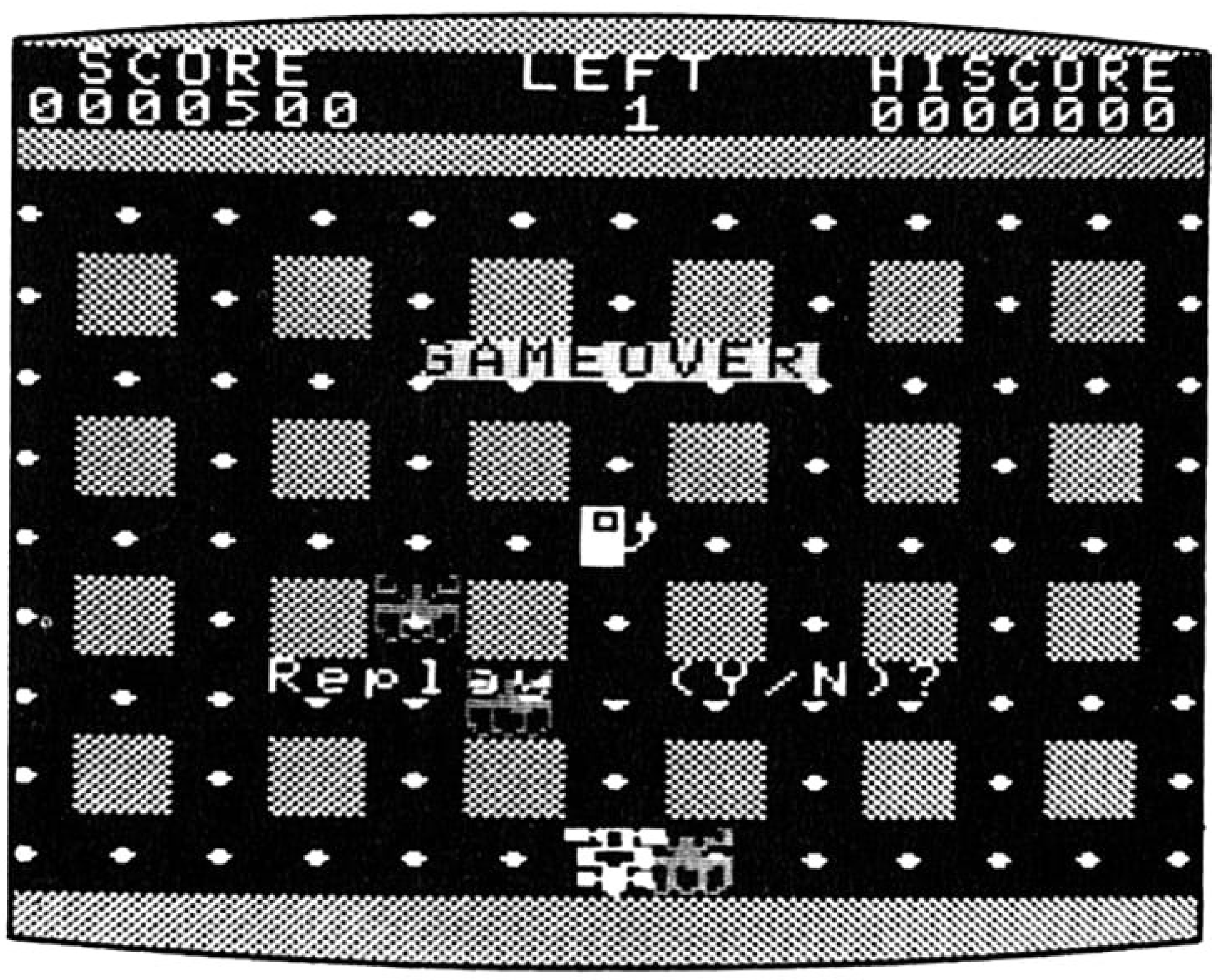
```
1550 DATA C5,EB,01,C0,00,CD,5C,00,9A
1560 DATA 21,00,00,22,34,C8,3E,01,7E
1570 DATA 32,36,C8,3E,5C,32,29,C8,ED
1580 DATA 21,A0,78,22,2A,C8,3E,0B,96
1590 DATA 32,2D,C8,3E,05,32,28,C8,8C
1600 DATA 21,00,C8,36,00,11,01,C8,F9
1610 DATA 01,1F,00,ED,B0,2A,BD,C6,6A
1620 DATA DD,21,19,02,CD,FD,C4,3E,E5
1630 DATA 30,11,1A,02,CD,4D,C5,3E,7A
1640 DATA 30,11,1B,02,CD,4D,C5,21,5E
1650 DATA 00,00,DD,21,0A,02,CD,FD,D4
1660 DATA C4,21,32,C8,35,C2,C4,C2,5C
1670 DATA 2B,7E,23,77,CD,F1,C2,AF,72
1680 DATA CD,87,00,11,2A,C8,EB,01,43
1690 DATA 04,00,CD,5C,00,2A,34,C8,53
1700 DATA 2B,7C,B5,CA,81,C2,3A,36,D9
1710 DATA C8,B7,FA,AA,C2,22,34,C8,03
1720 DATA CA,AA,C2,2A,2A,C8,11,60,C3
1730 DATA 78,E7,CA,54,C2,11,68,78,30
1740 DATA E7,C2,AA,C2,3A,2F,C8,47,8D
1750 DATA 3E,05,21,03,C8,77,23,23,EC
1760 DATA 23,23,10,F9,21,E8,03,22,7D
1770 DATA 34,C8,AF,32,36,C8,21,78,74
1780 DATA 0C,01,10,00,C5,CD,56,00,05
1790 DATA 24,AF,C1,CD,56,00,C3,AA,24
1800 DATA C2,3A,2F,C8,47,3E,08,21,A1
1810 DATA 03,C8,77,23,23,23,23,10,DE
1820 DATA F9,3E,FF,32,36,C8,3A,2F,CF
1830 DATA C8,47,C5,78,CD,87,00,23,C3
1840 DATA 23,23,3E,08,CD,4D,00,C1,67
1850 DATA 10,F0,2A,2A,C8,CB,3C,CB,EE
1860 DATA 3C,CB,3C,CB,C4,CB,3D,CB,A5
1870 DATA 3D,CB,3D,7C,65,6F,CD,B1,13
1880 DATA C4,C2,D0,C2,2A,30,C8,2B,65
1890 DATA 7C,B5,C2,C7,C2,C3,EB,C2,EC
1900 DATA 21,01,00,DD,21,08,02,CD,F7
1910 DATA F2,C4,CD,73,C5,21,29,C8,CD
1920 DATA 35,C2,EB,C2,21,37,C8,34,F8
1930 DATA C3,B1,C0,CD,B1,C3,C3,11,49
1940 DATA C2,DD,21,00,C8,3A,2F,C8,B9
1950 DATA 47,C5,2A,2A,C8,DD,56,01,5C
```

```
1960 DATA DD,5E,00,CD,2C,C5,D2,29,F4
1970 DATA C3,DD,7E,03,FE,08,C2,17,00
1980 DATA C3,CD,7B,C0,C3,33,C0,DD,5E
1990 DATA 36,03,00,21,19,00,DD,E5,35
2000 DATA DD,21,08,02,CD,F2,C4,DD,68
2010 DATA E1,DD,23,DD,23,DD,23,DD,BE
2020 DATA 23,C1,10,C5,AF,CD,D5,00,0A
2030 DATA B7,C2,3F,C3,3A,28,C8,32,D7
2040 DATA 28,C8,4F,06,00,21,AF,C6,DB
2050 DATA 09,48,46,21,2B,C8,7E,2B,54
2060 DATA D6,18,E6,1F,CC,92,C3,7E,92
2070 DATA 23,D6,20,E6,1F,CC,72,C3,1F
2080 DATA 79,B1,21,BC,C6,58,46,0E,79
2090 DATA 01,CA,4B,C3,73,21,27,C8,5C
2100 DATA 34,C9,CB,48,CA,83,C3,3E,5E
2110 DATA 08,32,2C,C8,0C,7E,FE,19,CF
2120 DATA D8,35,C9,CB,40,C8,3E,0C,F3
2130 DATA 32,2C,C8,0C,7E,FE,D8,D0,56
2140 DATA 34,C9,CB,58,CA,A2,C3,AF,FE
2150 DATA 32,2C,C8,0C,7E,FE,21,D8,A7
2160 DATA 35,C9,CB,50,C8,3E,04,32,55
2170 DATA 2C,C8,0C,7E,FE,A0,D0,34,20
2180 DATA C9,3A,2E,C8,3D,C2,BB,C3,76
2190 DATA 3A,2F,C8,32,2E,C8,47,3D,DD
2200 DATA 87,87,5F,16,00,DD,21,00,81
2210 DATA C8,DD,19,DD,7E,03,B7,C2,95
2220 DATA E1,C3,DD,36,00,60,DD,36,2A
2230 DATA 01,78,DD,36,03,08,C3,15,6F
2240 DATA C4,DD,4E,02,DD,7E,01,D6,23
2250 DATA 18,E6,1F,CC,26,C4,DD,7E,2E
2260 DATA 00,D6,20,E6,1F,CC,4D,C4,D8
2270 DATA 78,C5,CD,87,00,EB,DD,E5,3E
2280 DATA E1,01,04,00,DD,36,02,14,0F
2290 DATA CD,5C,00,C1,DD,71,02,CD,07
2300 DATA DE,C4,E6,1F,C0,CD,DE,C4,D6
2310 DATA E6,03,4F,06,00,21,B8,C6,DD
2320 DATA 09,7E,DD,77,02,C9,DD,7E,01
2330 DATA 00,CB,59,CA,3C,C4,FE,21,0D
2340 DATA DA,37,C4,DD,35,00,C9,CB,7B
2350 DATA 99,CB,D1,C9,CB,51,C8,FE,E0
2360 DATA A0,D2,48,C4,DD,34,00,C9,58
```

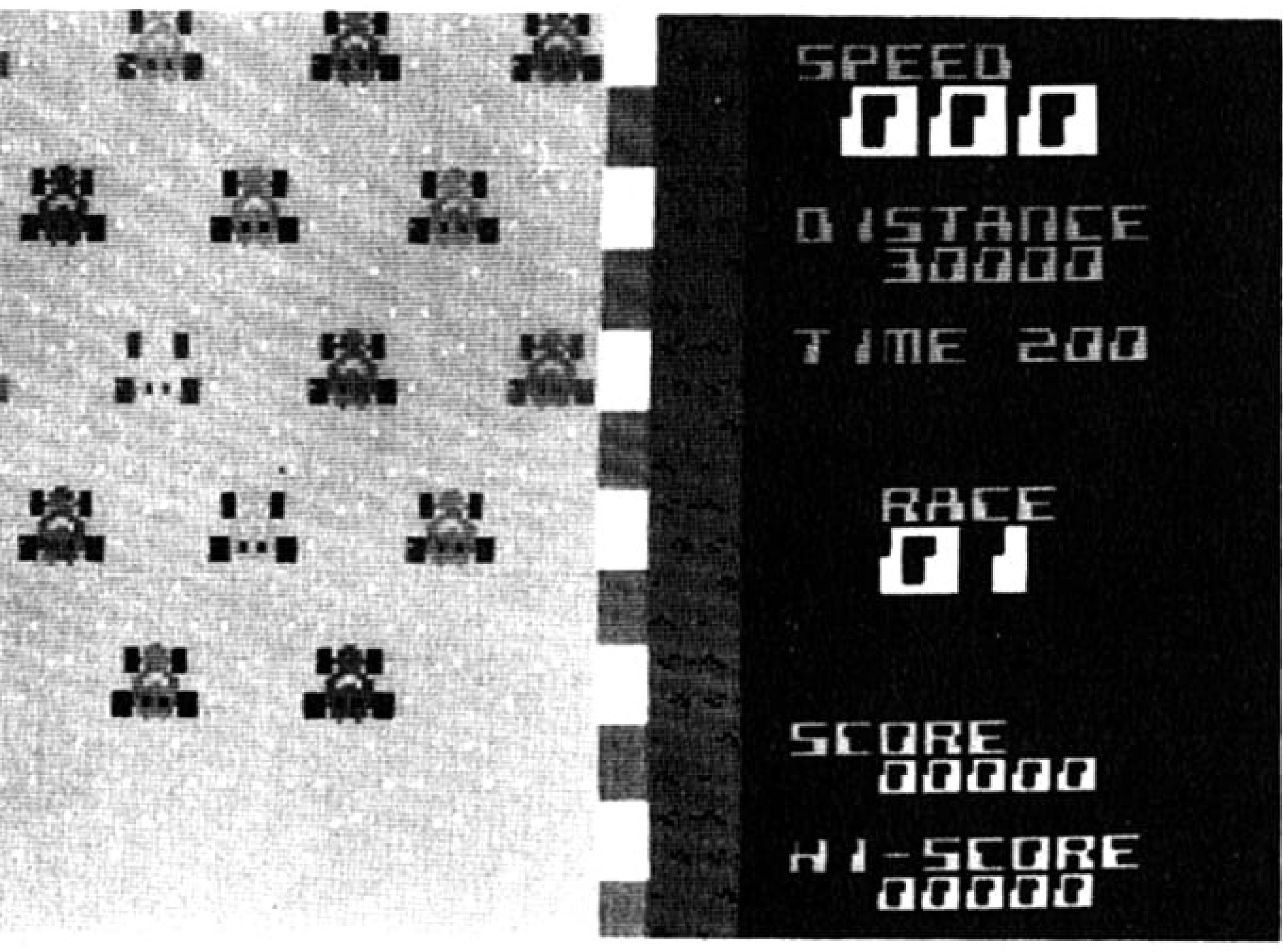
```
2370 DATA CB,91,CB,D9,C9,DD,7E,01,25
2380 DATA CB,49,CA,63,C4,FE,19,DA,F6
2390 DATA 5E,C4,DD,35,01,C9,CB,89,52
2400 DATA CB,C1,C9,CB,41,C8,FE,D8,FF
2410 DATA D2,6F,C4,DD,34,01,C9,CB,AB
2420 DATA 81,CB,C9,C9,CB,23,CB,23,BA
2430 DATA CB,23,01,08,00,C3,5C,00,16
2440 DATA CB,25,CB,25,CB,25,01,08,D9
2450 DATA 00,09,2B,3E,01,CD,4D,00,8D
2460 DATA 09,3E,80,CD,4D,00,11,F1,E3
2470 DATA 00,19,3E,03,CD,4D,00,3E,B2
2480 DATA 01,23,CD,4D,00,09,3E,80,05
2490 DATA CD,4D,00,3E,C0,2B,C3,4D,53
2500 DATA 00,CB,25,CB,25,CB,25,01,D1
2510 DATA 08,00,09,2B,CD,4A,00,B7,0A
2520 DATA C8,AF,CD,4D,00,09,CD,4D,B4
2530 DATA 00,11,F1,00,19,CD,4D,00,35
2540 DATA 23,CD,4D,00,09,CD,4D,00,60
2550 DATA 2B,CD,4D,00,3D,C9,3A,20,A5
2560 DATA C8,47,17,17,E6,FC,4F,17,85
2570 DATA 80,81,4F,ED,5F,81,32,20,6F
2580 DATA C8,C9,ED,4B,21,C8,09,22,DD
2590 DATA 21,C8,2A,21,C8,0E,05,16,25
2600 DATA 0A,CD,1A,C5,E5,D5,C5,7B,B0
2610 DATA C6,30,DD,E5,D1,CD,4D,C5,68
2620 DATA DD,2B,C1,D1,E1,0D,C2,01,4B
2630 DATA C5,C9,06,10,1E,00,29,7B,66
2640 DATA 17,5F,BA,FA,29,C5,92,5F,09
2650 DATA 2C,10,F3,C9,01,0C,0C,22,33
2660 DATA 23,C8,ED,53,25,C8,09,EB,0C
2670 DATA 09,3A,26,C8,BA,D0,3A,24,19
2680 DATA C8,BC,D0,3A,25,C8,BB,D0,06
2690 DATA 3A,23,C8,BD,C9,CB,23,CB,64
2700 DATA 23,CB,23,6F,26,00,29,29,F8
2710 DATA 29,ED,4B,20,F9,09,01,08,8C
2720 DATA 00,C3,5C,00,7E,B7,C8,E5,01
2730 DATA D5,CD,4D,C5,D1,E1,1C,23,A5
2740 DATA C3,64,C5,AF,1E,00,CD,93,19
2750 DATA 00,3C,1E,02,CD,93,00,3C,F8
2760 DATA 1D,CD,93,00,3C,1C,CD,93,35
2770 DATA 00,3C,CD,93,00,3C,CD,93,38
```

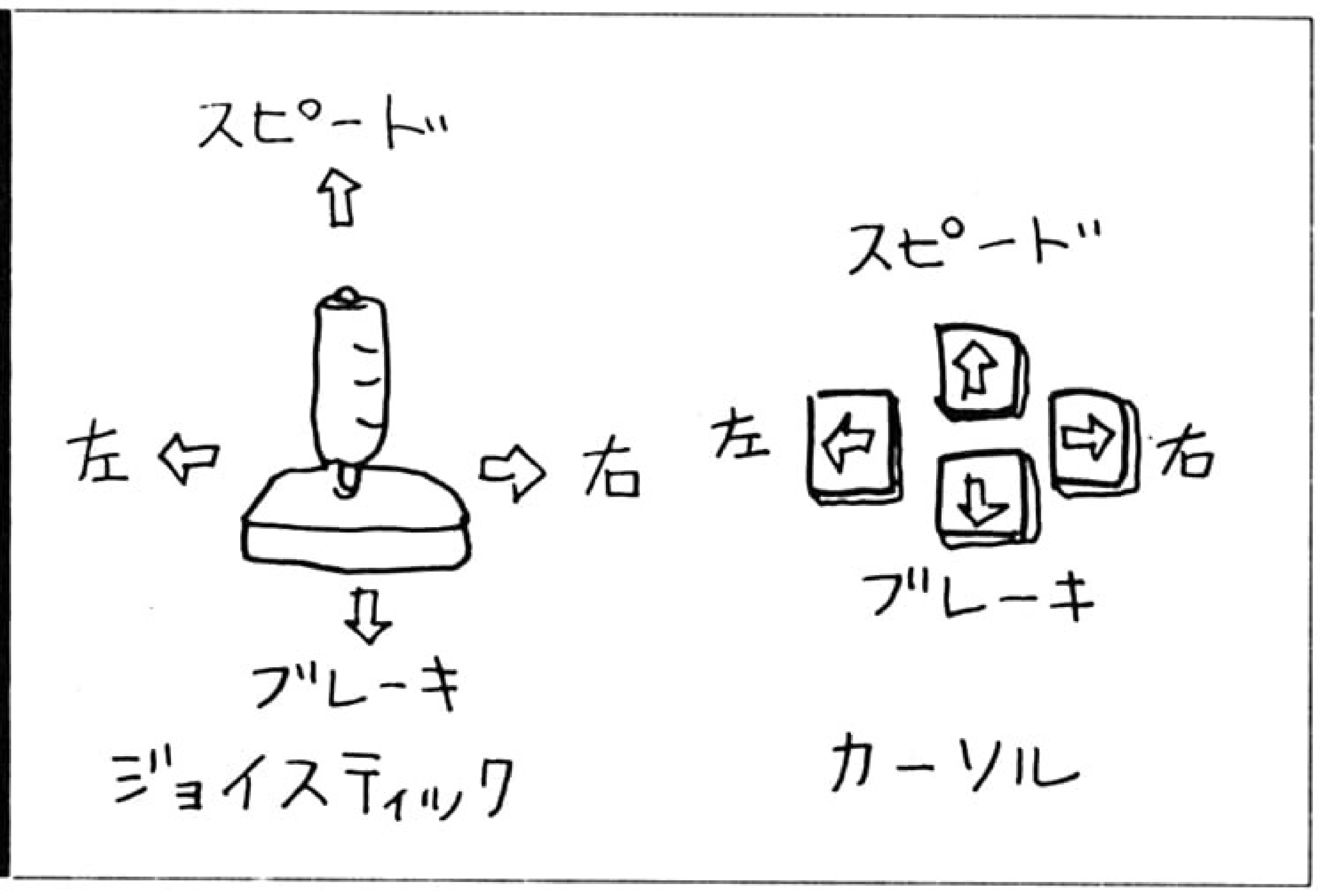
```
2780 DATA 00,3C,1E,00,CD,93,00,3C,F6
2790 DATA 1E,29,CD,93,00,3C,1E,10,11
2800 DATA CD,93,00,3C,CD,93,00,3C,38
2810 DATA CD,93,00,3E,0B,1E,00,CD,94
2820 DATA 93,00,3E,0C,1E,04,CD,93,5F
2830 DATA 00,3E,0D,1E,00,C3,93,00,BF
2840 DATA 1E,3F,3E,07,C3,93,00,00,F8
2850 DATA 01,03,3B,3F,3B,03,3E,38,32
2860 DATA 38,3F,06,F6,FE,F7,00,00,68
2870 DATA 80,C0,DC,FC,DC,C0,7C,1C,4C
2880 DATA 1C,FC,60,6F,7F,EF,00,00,55
2890 DATA F7,FE,F6,02,3F,38,38,3E,DA
2900 DATA 03,3B,3F,3B,03,01,00,00,BC
2910 DATA EF,7F,6F,60,FC,1C,1C,7C,ED
2920 DATA C0,DC,FC,DC,C0,80,00,00,B4
2930 DATA 00,1D,1D,1D,09,3F,7E,7E,9B
2940 DATA 3F,09,1D,1D,1D,00,00,0E,AD
2950 DATA 0E,EE,EE,E4,3E,3E,22,22,8E
2960 DATA 3E,3E,E4,EE,EE,0E,0E,70,C8
2970 DATA 70,77,77,27,7C,7C,44,44,05
2980 DATA 7C,7C,27,77,77,70,70,00,ED
2990 DATA 00,B8,B8,B8,90,FC,7E,7E,B0
3000 DATA FC,90,B8,B8,B8,00,00,70,24
3010 DATA 70,77,77,27,7C,7C,44,44,05
3020 DATA 7C,7C,27,77,77,70,70,00,ED
3030 DATA C0,F0,F8,FC,FC,FE,FE,FE,9A
3040 DATA FE,FC,FC,F8,F0,C0,00,00,9E
3050 DATA 60,40,49,79,05,03,7F,7F,68
3060 DATA 44,44,44,64,26,19,00,00,6F
3070 DATA 06,02,92,9E,A0,C0,FE,FE,94
3080 DATA F2,22,22,22,64,98,00,AA,FE
3090 DATA 55,AA,55,AA,55,AA,55,00,52
3100 DATA 3F,30,36,36,30,3F,3F,3F,C8
3110 DATA 3F,3F,3F,3F,00,00,00,00,FC
3120 DATA 80,88,88,9C,9C,88,88,90,68
3130 DATA E0,80,80,80,00,00,00,00,60
3140 DATA 08,09,01,05,04,06,02,0A,2D
3150 DATA 09,06,0A,05,00,00,00,48,66
3160 DATA 49,53,43,4F,52,45,00,4C,11
3170 DATA 45,46,54,00,47,41,4D,45,F9
3180 DATA 4F,56,45,52,00,52,65,70,63
```

```
3190 DATA 6C,61,79,20,20,28,59,2F,36
3200 DATA 4E,29,3F,00,90,01,04,03,4E
3210 DATA 5E,01,05,03,2C,01,05,04,9D
3220 DATA FA,00,05,04,C8,00,06,05,D6
3230 DATA 96,00,06,06,64,00,07,08,15
3240 DATA 01,00,08,0F,00,00,00,17,2F
3250 DATA END
```



# 4 トラッドレース




## INTRODUCTION

もっともポピュラーなカーレース・ゲームです。この種のゲームは、比較的簡単にプログラムできるゲームでしょう。あなたもBASICでならプログラムしたことがあるのでは？

MSXのスプライト機能を使えばBASICでも、かなり速いゲームができます。また、マシン語の勉強をかねてプログラムするのにも最適です。

しかし、このゲームはひとあじ違いますよ。何がちがうのかというと、各車が状況を把握しながら走っていることです。

たとえば、前の車が邪魔なら、その車を避けて追い越し、避けきれない場合は減速します。また、サーキット場でのレースですから、追い抜いた車は周回おくれとなってふたたび現れます。(コーナーもないのにコースを1周しますが、気にしないよーに！)

つまり、よりリアルに仕上げたカーレース・ゲームなのです。さあ、あなたはどこまで勝ち進めるか？

## PLAY

あなたの車は、最後尾左側の青い車です。車の操作はジョイスティック1か、カーソルで操作します。制限時間内に距離30000

を走り抜きゴールすれば、次のレースに挑戦できます。得点は走った距離と、ゴールした時の残りの時間によってきまります。

コースに16台の車が並んだら、トリガーボタンかスペースキーを押して下さい。それを合図に全車スタートです。走行中、他車と接触すると路肩にはじき飛ばされ、停止してしまうので、路肩で十分加速してタイミングよくコースに戻ってください（コース外では100Km/hぐらいしかスピードが出ないので、後から来る車には十分注意するように）。

時間内にゴールできないと、GAME OVERです。もう一度挑戦したいときは、トリガーボタンかスペースキーを押して下さい。

勝ちすすんでレースが進むと、他社のスピードが遅くなり非常に走りずらくなります。これらのカメ車を上手に避けながら、かつ全速でゴールをめざしてください。

また、第5レースからは白い車が出てきます。この白いワニ･･･じゃなくて、白い車はとっても根性悪で、あなたの進路を妨害することに執念を燃やしています。品のない幅よせ、みにくい蛇行運転、これらの好意的な行為をうけながら、あなたはゴールをめざしてください。

『ムー、むずかしい！』という人のために教えてあげます。DATA文の最初の数字の値を変えると、時計の進み方が変わります。大きくすると遅く、小さくすると速くなります。

『カッカッカッ、簡単じゃん！』というひとは、2番めの数字を変えてみましょう。これは、第一レースに現れる白い車の台数です。

```
100 '==============================
110 '
120 '          ﾄﾗｯﾄﾞ ｹﾞｰﾑ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '==============================
160 CLEAR 10,&HC800:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC800:DEF USR=&HC802
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN A=USR(0)
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 330
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== ERROR ================
340 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
350 BEEP:END
360 '===== DATA =================
1000 DATA 08,00,31,00,81,3E,FF,32,29
1010 DATA 63,86,32,62,86,CD,8E,D1,2F
1020 DATA AF,32,DB,F3,CD,EA,D2,CD,05
1030 DATA 36,C9,3E,03,CD,B7,D2,CD,63
1040 DATA C8,CA,21,00,00,AF,22,03,87
1050 DATA 81,32,05,81,21,00,00,AF,09
1060 DATA 22,00,81,32,02,81,32,06,90
1070 DATA 81,21,95,81,11,00,04,01,CE
1080 DATA 80,02,CD,E2,D3,2A,01,81,B0
1090 DATA 11,78,06,AF,CD,50,D1,2A,56
1100 DATA 04,81,11,D8,06,AF,CD,50,40
1110 DATA D1,21,30,75,11,D8,04,AF,33
1120 DATA CD,50,D1,21,00,00,11,57,77
1130 DATA 04,3E,FF,CD,5C,D1,3A,06,7B
```

```
1140 DATA 81,3C,26,00,6F,11,B8,05,20
1150 DATA 3E,FF,CD,62,D1,21,C8,00,26
1160 DATA 11,1B,05,AF,CD,5C,D1,CD,A7
1170 DATA 73,C9,CD,06,CC,3E,FF,32,4A
1180 DATA 94,81,CD,35,CC,21,5E,D3,35
1190 DATA CD,17,D3,CD,88,CF,E6,03,C4
1200 DATA 28,F9,CD,B6,C8,3A,93,81,BA
1210 DATA FE,A0,28,80,21,06,81,34,22
1220 DATA C3,39,C8,C3,B3,C8,3E,01,41
1230 DATA 32,0A,81,3E,0C,32,0B,81,C5
1240 DATA 3E,0C,32,0C,81,3E,00,32,79
1250 DATA 0D,81,3E,20,32,0E,81,AF,5C
1260 DATA 32,93,81,21,C8,00,22,65,B6
1270 DATA 86,32,67,86,21,0A,81,35,86
1280 DATA 20,07,36,02,CD,03,CB,18,12
1290 DATA 00,21,0B,81,35,20,07,36,3F
1300 DATA 0C,CD,9F,CB,18,00,21,0C,88
1310 DATA 81,35,20,07,36,0C,CD,A9,95
1320 DATA CD,18,00,21,0E,81,35,20,EA
1330 DATA 0A,36,20,CD,B5,CE,CD,54,D1
1340 DATA D3,18,00,3A,93,81,FE,80,B7
1350 DATA C8,DA,DC,C8,E6,01,C2,DC,CB
1360 DATA C8,21,A8,D3,CD,17,D3,CD,E8
1370 DATA 88,CF,E6,03,28,AE,CD,88,6B
1380 DATA CF,E6,03,20,F9,C9,21,4A,05
1390 DATA C9,0E,00,C5,46,23,CD,B1,83
1400 DATA D3,C1,0C,79,FE,08,C2,3B,1C
1410 DATA C9,C9,00,E2,01,1E,01,30,C4
1420 DATA 00,01,C5,D5,E5,ED,5B,01,C9
1430 DATA 81,2A,04,81,A7,ED,52,30,46
1440 DATA 0E,ED,53,04,81,2A,04,81,82
1450 DATA 11,D8,06,AF,CD,50,D1,E1,6D
1460 DATA D1,C1,C9,C5,D5,E5,DD,E5,9C
1470 DATA 21,E7,CE,11,13,81,01,80,FC
1480 DATA 00,ED,B0,3A,06,81,E6,03,47
1490 DATA 87,87,87,ED,44,C6,C4,57,A7
1500 DATA DD,21,1B,81,06,0F,0E,30,ED
1510 DATA CD,F4,C9,ED,44,82,DD,77,91
1520 DATA 07,C5,01,08,00,DD,09,C1,7C
1530 DATA 10,EC,3A,01,C8,47,3A,06,86
1540 DATA 81,1F,1F,E6,0F,80,28,16,72
```

```
1550 DATA FE,10,38,02,3E,0F,47,DD,B9
1560 DATA 21,1B,81,11,08,00,DD,36,E9
1570 DATA 06,0F,DD,19,10,F8,DD,E1,D1
1580 DATA E1,D1,C1,C9,F5,2B,7D,B4,8D
1590 DATA 20,FB,F1,C9,21,00,80,CD,43
1600 DATA D4,C9,3D,20,F7,C9,F5,E5,94
1610 DATA 21,08,81,ED,5F,77,23,36,C6
1620 DATA 40,E1,F1,C9,C5,E5,CD,0C,5E
1630 DATA CA,6F,3E,00,06,08,CB,25,75
1640 DATA CB,17,B9,38,01,91,05,20,8A
1650 DATA F5,E1,C1,C9,D5,E5,2A,08,4C
1660 DATA 81,ED,5F,E6,0F,5F,16,00,37
1670 DATA 19,7C,E6,3F,F6,40,67,7E,D5
1680 DATA 22,08,81,E1,D1,C9,C5,D5,C0
1690 DATA E5,3E,00,32,11,81,06,06,F3
1700 DATA 21,6C,D6,11,96,81,E5,D5,45
1710 DATA 3E,00,CD,9F,D0,E1,11,80,EC
1720 DATA 00,19,D1,EB,10,F0,06,40,1B
1730 DATA CD,51,CA,10,FB,E1,D1,C1,66
1740 DATA C9,C5,D5,E5,3A,11,81,C6,DA
1750 DATA 02,FE,80,38,01,AF,32,11,AB
1760 DATA 81,3A,11,81,E6,1F,4F,06,A7
1770 DATA 00,21,4C,D6,ED,42,11,40,C3
1780 DATA 0A,01,20,00,CD,E2,D3,3A,E7
1790 DATA 11,81,E6,1F,4F,06,00,21,0D
1800 DATA 0D,D6,ED,42,11,00,0A,01,2E
1810 DATA 20,00,CD,E2,D3,3A,11,81,6E
1820 DATA E6,1F,4F,06,00,21,CE,D5,1E
1830 DATA ED,42,11,80,0A,01,20,00,EB
1840 DATA CD,E2,D3,3A,93,81,A7,20,97
1850 DATA 18,3A,00,81,C6,10,32,00,DB
1860 DATA 81,30,0E,2A,01,81,23,22,B0
1870 DATA 01,81,11,78,06,AF,CD,50,DD
1880 DATA D1,CD,6E,CE,E1,D1,C1,C9,16
1890 DATA C5,D5,E5,21,1F,D5,DD,21,92
1900 DATA 95,81,01,08,0A,CD,DF,D0,A5
1910 DATA DD,21,2F,D7,CD,E8,CF,21,A9
1920 DATA C5,D6,CD,A5,D0,CD,26,CA,9A
1930 DATA 21,58,D7,11,80,07,01,20,09
1940 DATA 00,CD,E2,D3,21,E7,CE,11,69
1950 DATA 13,81,01,80,00,ED,B0,E1,93
```

```
1960 DATA D1,C1,C9,C5,D5,E5,DD,E5,9C
1970 DATA DD,21,1B,81,11,08,00,06,B9
1980 DATA 0F,CD,2F,CB,DD,19,10,F9,D5
1990 DATA DD,21,13,81,CD,2F,CB,30,89
2000 DATA 05,CD,51,CA,18,03,CD,35,0A
2010 DATA CC,DD,E1,E1,D1,C1,C9,DD,A3
2020 DATA 7E,02,DD,86,00,DD,77,02,39
2030 DATA D0,DD,6E,03,DD,66,04,23,88
2040 DATA 23,DD,75,03,DD,74,04,C9,96
2050 DATA C5,D5,E5,DD,7E,00,A7,28,A9
2060 DATA 17,0E,FF,CB,48,20,06,0E,6B
2070 DATA 01,CB,40,28,0B,DD,7E,01,9B
2080 DATA 81,FE,90,30,03,DD,77,01,97
2090 DATA CB,58,28,0F,DD,7E,00,3C,F1
2100 DATA DD,BE,07,38,03,DD,7E,07,3F
2110 DATA DD,77,00,CB,50,20,10,DD,7C
2120 DATA 7E,01,D6,10,FE,70,38,13,1E
2130 DATA DD,7E,00,FE,50,38,0C,DD,CA
2140 DATA 7E,00,D6,02,30,02,3E,00,C6
2150 DATA DD,77,00,E1,D1,C1,C9,C5,55
2160 DATA D5,E5,DD,E5,DD,21,13,81,0E
2170 DATA 06,10,C5,3A,93,81,A7,20,F0
2180 DATA 0C,CD,67,CF,18,04,C5,CD,BD
2190 DATA CE,CC,CD,48,CB,01,08,00,83
2200 DATA DD,09,C1,10,F1,3A,93,81,F6
2210 DATA A7,20,1D,3A,13,81,A7,28,81
2220 DATA 0D,1F,1F,1F,1F,E6,0F,3C,BA
2230 DATA FE,07,38,02,C6,05,ED,44,3B
2240 DATA C6,21,5F,3E,0B,CD,B4,D3,E3
2250 DATA 3A,13,81,6F,26,00,1F,E6,68
2260 DATA 7F,4F,06,00,09,3E,FF,11,2B
2270 DATA 57,04,CD,5C,D1,CD,06,CC,F4
2280 DATA DD,E1,E1,D1,C1,C9,C5,D5,94
2290 DATA E5,3A,13,81,1F,1F,E6,3F,16
2300 DATA ED,44,C6,80,3D,5F,32,18,5D
2310 DATA 81,3A,14,81,C6,08,57,0E,83
2320 DATA 00,06,04,3E,00,CD,97,D2,7E
2330 DATA 0E,04,06,01,3E,01,CD,97,BC
2340 DATA D2,E1,D1,C1,C9,C5,D5,E5,8D
2350 DATA DD,E5,21,94,81,34,7E,E6,90
2360 DATA 03,C2,C8,CC,3E,02,32,63,2E
```

```
2370 DATA 86,CD,B7,D2,DD,21,1B,81,76
2380 DATA 3A,18,81,C6,11,4F,3A,16,49
2390 DATA 81,5F,3A,17,81,57,06,0F,1E
2400 DATA C5,D5,AF,DD,96,03,6F,9D,CB
2410 DATA DD,96,04,67,19,06,00,09,06
2420 DATA 7C,E6,03,20,46,7D,FE,D0,16
2430 DATA 30,41,D6,11,5F,DD,7E,01,13
2440 DATA C6,08,57,3A,93,81,A7,20,3A
2450 DATA 1F,3A,14,81,92,C6,14,FE,58
2460 DATA 18,30,15,3A,18,81,93,C6,89
2470 DATA 0E,FE,1C,30,0B,3E,01,32,D4
2480 DATA 93,81,21,82,D3,CD,17,D3,41
2490 DATA 0E,00,DD,46,06,3E,02,CD,44
2500 DATA 97,D2,0E,04,06,01,3E,02,C2
2510 DATA CD,97,D2,01,08,00,DD,09,25
2520 DATA D1,C1,10,9C,AF,32,63,86,08
2530 DATA DD,E1,E1,D1,C1,C9,D5,E5,B4
2540 DATA FD,E5,78,32,0F,81,21,10,4D
2550 DATA 81,34,7E,E6,0E,CB,80,B8,2A
2560 DATA C2,9E,CD,26,00,DD,4E,01,7F
2570 DATA DD,5E,03,DD,7E,04,E6,03,86
2580 DATA 57,FD,21,1B,81,06,0F,C5,EB
2590 DATA 3A,0F,81,B8,CA,4C,CD,2E,93
2600 DATA 01,FD,7E,01,91,30,04,ED,2F
2610 DATA 44,2E,04,FE,20,30,3D,FE,FF
2620 DATA 10,30,02,CB,FD,E5,FD,6E,5A
2630 DATA 03,FD,66,04,AF,ED,52,38,90
2640 DATA 0E,7C,E6,03,20,09,7D,FE,17
2650 DATA 40,30,04,47,E1,18,03,E1,98
2660 DATA 18,1A,7D,E6,3F,B4,67,CB,BA
2670 DATA 7D,28,11,CB,E4,78,FE,20,FB
2680 DATA 30,0A,CB,EC,FE,10,30,04,33
2690 DATA 7D,87,B4,67,01,08,00,FD,25
2700 DATA 09,C1,10,A3,06,08,7C,CB,D2
2710 DATA 67,28,09,06,00,CB,6F,28,00
2720 DATA 02,CB,D0,87,E6,0A,28,10,4C
2730 DATA FE,0A,28,35,CB,C0,FE,08,F6
2740 DATA 28,2F,CB,80,CB,C8,18,29,76
2750 DATA DD,7E,01,0E,01,FE,18,38,B9
2760 DATA 17,0E,02,FE,79,30,11,DD,BC
2770 DATA 7E,06,FE,0F,20,13,3A,14,12
```

```
2780 DATA 81,DD,BE,01,38,02,0E,01,66
2790 DATA 79,B0,47,C3,A1,CD,DD,46,C4
2800 DATA 05,DD,70,05,FD,E1,E1,D1,E7
2810 DATA C9,C5,DD,E5,3A,93,81,E6,84
2820 DATA 01,CA,6A,CE,FE,01,20,07,29
2830 DATA ED,5F,E6,0F,32,F0,84,DD,C4
2840 DATA 21,13,81,06,06,DD,7E,01,1D
2850 DATA FE,40,38,02,06,05,CD,48,98
2860 DATA CB,CB,90,CD,48,CB,DD,7E,61
2870 DATA 00,A7,C2,6A,CE,DD,34,00,B2
2880 DATA DD,7E,01,3D,FE,8E,DA,6A,69
2890 DATA CE,AF,DD,77,00,3A,93,81,1F
2900 DATA 3D,32,93,81,21,5E,D3,CD,A2
2910 DATA 17,D3,3A,93,81,CB,47,C2,0C
2920 DATA 6A,CE,F5,CD,06,CC,F1,FE,BB
2930 DATA 80,28,16,FE,A0,20,5B,21,F8
2940 DATA 09,D7,11,44,06,01,0E,00,4A
2950 DATA CD,E2,D3,CD,52,C9,C3,6A,97
2960 DATA CE,3A,65,86,A7,28,2C,3D,2B
2970 DATA F5,6F,26,00,11,1B,05,AF,6A
2980 DATA CD,5C,D1,11,78,06,2A,01,B4
2990 DATA 81,01,0A,00,09,22,01,81,39
3000 DATA AF,CD,50,D1,21,96,D3,CD,F4
3010 DATA 17,D3,21,00,20,CD,D4,C9,95
3020 DATA F1,18,D1,21,A8,D3,CD,17,5A
3030 DATA D3,21,21,D7,11,44,06,01,48
3040 DATA 0E,00,CD,E2,D3,3E,10,CD,AB
3050 DATA DC,C9,DD,E1,C1,C9,C5,D5,87
3060 DATA E5,3A,93,81,FE,80,30,39,1A
3070 DATA 2A,16,81,01,D0,0A,09,CB,70
3080 DATA 7C,28,1F,3E,81,32,93,81,C8
3090 DATA 32,67,86,21,17,D7,11,06,45
3100 DATA 06,01,0A,00,CD,E2,D3,21,B4
3110 DATA 70,D3,CD,17,D3,21,00,00,1B
3120 DATA 18,08,CB,FC,AF,95,6F,9D,37
3130 DATA 94,67,11,D8,04,AF,CD,50,B4
3140 DATA D1,E1,D1,C1,C9,C5,D5,E5,8C
3150 DATA 3A,93,81,FE,80,30,24,2A,4A
3160 DATA 65,86,2B,CB,7C,28,14,3E,D7
3170 DATA A1,32,93,81,21,FB,D6,11,EA
3180 DATA 04,06,01,0E,00,CD,E2,D3,9B
```

```
3190 DATA 21,FF,FF,23,11,1B,05,AF,22
3200 DATA CD,5C,D1,E1,D1,C1,C9,00,36
3210 DATA 38,00,00,00,00,04,C9,00,05
3220 DATA 18,00,80,00,08,07,C0,00,67
3230 DATA 28,00,60,00,08,0C,AE,00,4A
3240 DATA 18,00,40,00,08,03,AC,00,0F
3250 DATA 28,00,20,00,08,06,A2,00,F8
3260 DATA 58,00,00,00,08,0A,A0,00,0A
3270 DATA 38,00,80,00,08,0D,B9,00,86
3280 DATA 48,00,60,00,08,0D,B0,00,6D
3290 DATA 38,00,40,00,08,07,A8,00,2F
3300 DATA 48,00,20,00,08,05,A3,00,18
3310 DATA 58,00,80,00,08,08,C0,00,A8
3320 DATA 68,00,60,00,08,0A,B4,00,8E
3330 DATA 58,00,40,00,08,06,A2,00,48
3340 DATA 68,00,20,00,08,08,A1,00,39
3350 DATA 78,00,80,00,08,02,B6,00,B8
3360 DATA 78,00,40,00,08,0C,A7,E5,58
3370 DATA 3E,00,CD,BA,D3,A7,20,05,64
3380 DATA 3E,01,CD,BA,D3,21,7F,CF,08
3390 DATA 4F,06,00,09,46,E1,C9,00,4E
3400 DATA 08,09,01,05,04,06,02,0A,2D
3410 DATA C5,D5,16,00,3E,06,CD,C6,87
3420 DATA D3,CB,57,20,02,CB,CA,AF,5B
3430 DATA CD,BD,D3,A7,28,02,CB,C2,BB
3440 DATA 3E,01,CD,BD,D3,A7,28,02,6D
3450 DATA CB,C2,3E,03,CD,BD,D3,A7,D2
3460 DATA 28,02,CB,CA,7A,D1,C1,C9,94
3470 DATA F5,E5,C6,20,CD,C9,D3,E1,0A
3480 DATA F1,C9,F5,D5,E5,87,C6,D8,8E
3490 DATA F5,CD,C9,D3,F1,3C,23,F5,A3
3500 DATA CD,C9,D3,F1,11,1F,00,19,A3
3510 DATA C6,13,F5,CD,C9,D3,F1,3C,64
3520 DATA 23,CD,C9,D3,E1,D1,F1,C9,F8
3530 DATA DD,7E,00,DD,23,FE,08,D0,31
3540 DATA A7,C8,DD,6E,00,DD,23,DD,97
3550 DATA 66,00,DD,23,47,E6,03,FE,94
3560 DATA 03,20,13,DD,7E,00,DD,23,91
3570 DATA CB,50,28,04,77,C3,E8,CF,38
3580 DATA CD,C9,D3,C3,E8,CF,78,FE,59
3590 DATA 05,38,24,57,DD,4E,00,DD,C0
```

```
3600 DATA 23,DD,46,00,DD,23,3E,20,A4
3610 DATA 90,5F,DD,7E,00,DD,23,CB,15
3620 DATA 42,28,06,CD,84,D0,C3,E8,3C
3630 DATA CF,CD,91,D0,C3,E8,CF,DD,54
3640 DATA 5E,00,DD,23,DD,56,00,DD,6E
3650 DATA 23,3D,28,12,3D,28,1C,DD,F8
3660 DATA 4E,00,DD,23,DD,46,00,DD,4E
3670 DATA 23,ED,B0,C3,E8,CF,D5,C1,D0
3680 DATA DD,7E,00,DD,23,CD,00,D4,FC
3690 DATA C3,E8,CF,DD,4E,00,DD,23,A5
3700 DATA DD,46,00,DD,23,3E,FF,32,92
3710 DATA 07,81,CD,5C,00,AF,32,07,99
3720 DATA 81,C3,E8,CF,50,77,23,15,FA
3730 DATA C2,85,D0,19,0D,C2,84,D0,53
3740 DATA C9,50,77,3C,23,15,C2,92,58
3750 DATA D0,19,0D,C2,91,D0,C9,C5,A7
3760 DATA D5,47,C3,AD,D0,C5,D5,06,FC
3770 DATA 00,5E,23,56,23,7A,A3,3C,53
3780 DATA 28,1C,7E,23,FE,FF,28,F1,FB
3790 DATA FE,FE,20,0C,C5,4E,23,06,64
3800 DATA 00,EB,09,EB,C1,C3,B2,D0,E5
3810 DATA 80,12,13,C3,B2,D0,E5,21,F0
3820 DATA 95,81,11,00,04,01,00,03,2F
3830 DATA CD,E2,D3,E1,D1,C1,C9,C5,83
3840 DATA D5,E5,DD,E5,58,16,00,EB,D5
3850 DATA 2D,29,29,29,EB,D5,E5,DD,2A
3860 DATA E5,78,56,CD,37,D1,DD,72,D7
3870 DATA 00,DD,72,01,DD,73,08,DD,85
3880 DATA 73,09,11,08,00,19,DD,19,A4
3890 DATA DD,19,3D,20,E5,DD,E1,E1,D7
3900 DATA D1,23,DD,23,DD,23,0D,28,29
3910 DATA 18,79,E6,03,20,CF,D5,DD,1B
3920 DATA 19,DD,19,11,08,00,DD,19,1E
3930 DATA D1,CB,51,20,C0,19,C3,ED,96
3940 DATA D0,DD,E1,E1,D1,C1,C9,F5,BF
3950 DATA C5,7A,06,08,CB,23,CB,12,18
3960 DATA CB,23,CB,12,07,30,04,CB,D1
3970 DATA C3,CB,CB,10,EF,C1,F1,C9,D3
3980 DATA 01,10,27,CD,6F,D1,01,E8,2E
3990 DATA 03,CD,6F,D1,01,64,00,CD,42
4000 DATA 6F,D1,01,0A,00,CD,6F,D1,58
```

```
4010 DATA 01,01,00,CD,6F,D1,C9,F5,CD
4020 DATA F5,3E,FF,A7,3C,ED,42,D2,16
4030 DATA 74,D1,09,C1,EB,CB,78,28,65
4040 DATA 06,CD,C2,CF,23,18,03,CD,6F
4050 DATA B8,CF,23,EB,F1,C9,F3,21,63
4060 DATA 9F,FD,11,E5,B4,01,03,00,1A
4070 DATA ED,B0,21,C2,D1,11,9F,FD,FE
4080 DATA 01,03,00,ED,B0,AF,32,07,89
4090 DATA 81,32,62,86,21,F5,84,22,57
4100 DATA 5F,86,22,5D,86,3E,FF,32,59
4110 DATA 7A,86,32,7B,86,32,7C,86,67
4120 DATA FB,C9,C3,C5,D1,F3,F5,C5,CA
4130 DATA D5,E5,DD,E5,FD,E5,D9,08,3F
4140 DATA F5,C5,D5,E5,3A,07,81,A7,DD
4150 DATA C2,E3,D1,3A,63,86,A7,CC,0C
4160 DATA 0F,D2,F3,3A,67,86,A7,20,C2
4170 DATA 13,21,00,C8,3A,64,86,96,B6
4180 DATA 32,64,86,30,07,2A,65,86,68
4190 DATA 2B,22,65,86,E1,D1,C1,F1,9C
4200 DATA D9,08,FD,E1,DD,E1,E1,D1,2F
4210 DATA C1,F1,FB,C9,C3,E5,84,2A,CC
4220 DATA 5F,86,01,08,00,09,EB,2A,0C
4230 DATA 5D,86,2B,A7,ED,52,30,03,27
4240 DATA 11,F5,84,ED,53,5F,86,2A,D9
4250 DATA 5D,86,11,F5,84,A7,ED,52,53
4260 DATA 38,02,20,15,21,08,18,3A,EA
4270 DATA 69,86,E6,01,20,03,21,88,A2
4280 DATA 18,3E,D0,CD,C9,D3,F3,18,9A
4290 DATA 26,44,4D,C5,EB,ED,5B,5D,0C
4300 DATA 86,ED,B0,C1,2A,5F,86,09,FC
4310 DATA 36,D0,2A,5F,86,03,11,08,31
4320 DATA 18,3A,69,86,E6,01,20,03,4B
4330 DATA 11,88,18,CD,E2,D3,F3,11,37
4340 DATA 00,18,3A,69,86,E6,01,20,48
4350 DATA 03,11,80,18,21,ED,84,01,3F
4360 DATA 08,00,CD,E2,D3,F3,21,69,07
4370 DATA 86,34,0E,05,7E,E6,01,C6,F8
4380 DATA 30,47,CD,B1,D3,F3,C9,E5,69
4390 DATA 21,ED,84,A7,28,09,21,F1,7C
4400 DATA 84,3D,28,03,2A,5D,86,73,6C
4410 DATA 23,72,23,71,23,70,23,A7,86
```

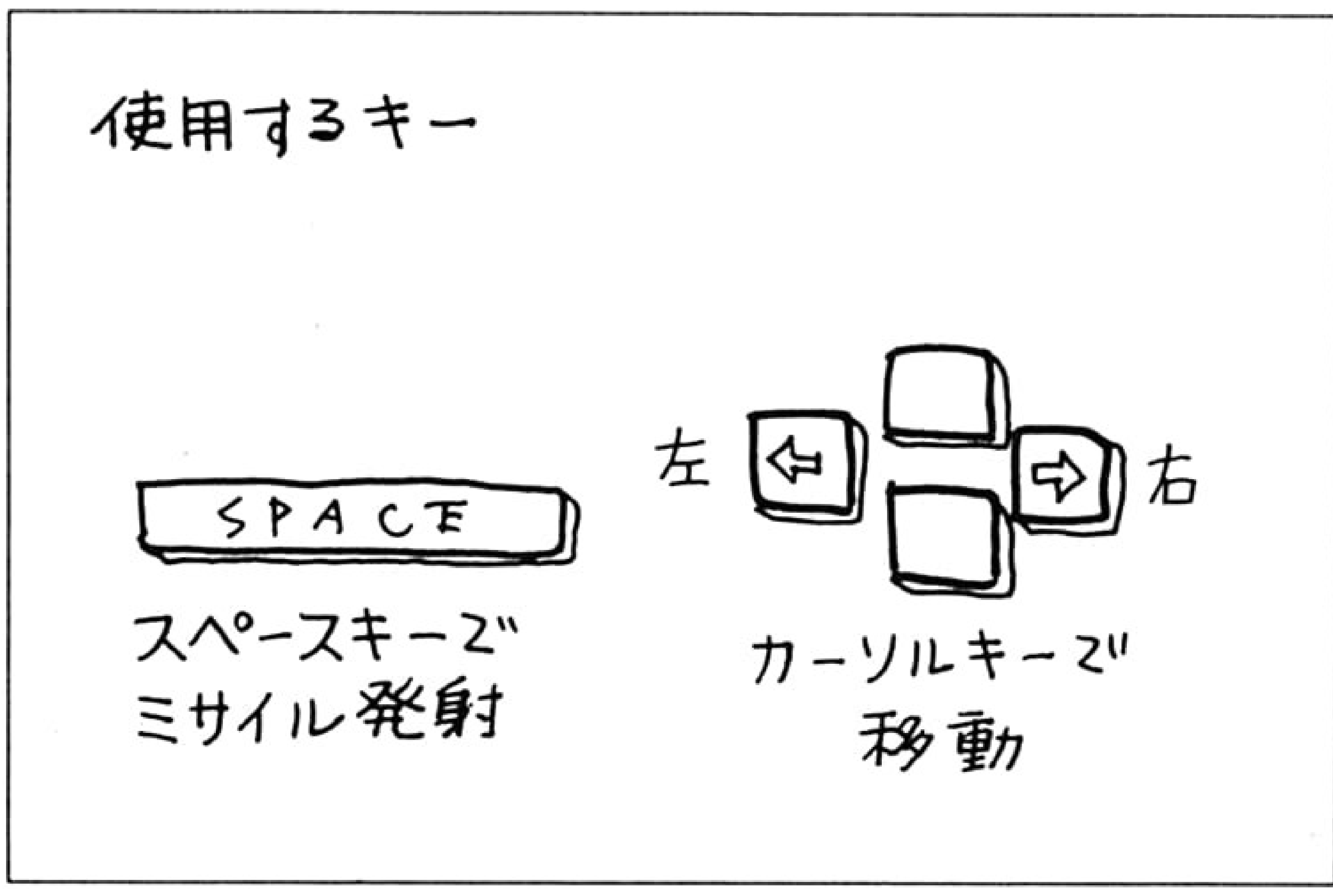
```
4420 DATA 28,03,22,5D,86,E1,C9,C5,9F
4430 DATA D5,E5,CB,47,28,0D,21,ED,0F
4440 DATA 84,11,EE,84,01,07,00,36,45
4450 DATA C0,ED,B0,CB,4F,28,17,21,D7
4460 DATA F5,84,11,F6,84,01,77,00,7C
4470 DATA 36,D0,ED,B0,21,F5,84,22,5F
4480 DATA 5D,86,AF,32,63,86,E1,D1,5F
4490 DATA C1,C9,E5,D5,21,09,D3,3E,7F
4500 DATA 00,5E,CD,B4,D3,FE,07,20,D7
4510 DATA 06,F5,7E,32,7D,86,F1,23,C2
4520 DATA 3C,FE,0E,C2,F1,D2,D1,E1,7F
4530 DATA C9,00,00,00,00,00,00,00,C9
4540 DATA BF,00,00,00,00,00,00,D5,94
4550 DATA E5,3A,6B,86,A7,28,06,3A,1F
4560 DATA 6C,86,BE,38,2C,7E,23,32,E7
4570 DATA 6C,86,7E,23,32,6B,86,7E,34
4580 DATA 23,5E,23,FE,0E,30,1A,FE,F8
4590 DATA 07,20,10,3A,7D,86,A3,B6,CD
4600 DATA E6,3F,F6,80,23,32,7D,86,F3
4610 DATA 5F,3E,07,CD,B4,D3,C3,2F,EA
4620 DATA D3,E1,D1,C9,3A,6B,86,D6,4F
4630 DATA 01,D8,32,6B,86,C9,00,00,C5
4640 DATA 0A,10,07,DB,20,04,00,05,25
4650 DATA 03,0B,21,0C,00,0D,0E,FF,55
4660 DATA 00,00,0A,10,07,DB,20,04,20
4670 DATA C0,05,00,0B,00,0C,02,0D,EB
4680 DATA 0E,FF,00,00,0A,10,07,DB,09
4690 DATA 00,06,1F,0B,00,0C,80,04,C0
4700 DATA 00,05,02,0D,00,FF,00,00,13
4710 DATA 0A,10,07,DB,20,04,00,05,25
4720 DATA 01,0B,00,0C,08,0D,00,FF,2C
4730 DATA 00,00,08,00,09,00,0A,00,1B
4740 DATA FF,C3,47,00,C3,93,00,C3,22
4750 DATA 96,00,C3,D5,00,C3,D8,00,C9
4760 DATA C3,9C,00,C3,9F,00,C3,41,C5
4770 DATA 01,F3,F5,3E,FF,32,07,81,E0
4780 DATA F1,CD,4D,00,AF,32,07,81,74
4790 DATA C9,F3,3E,FF,32,07,81,C3,76
4800 DATA 53,00,F3,78,41,3C,08,EB,2E
4810 DATA CD,D9,D3,EB,F3,3A,06,00,97
4820 DATA 4F,08,ED,A3,C2,F2,D3,3D,AB
```

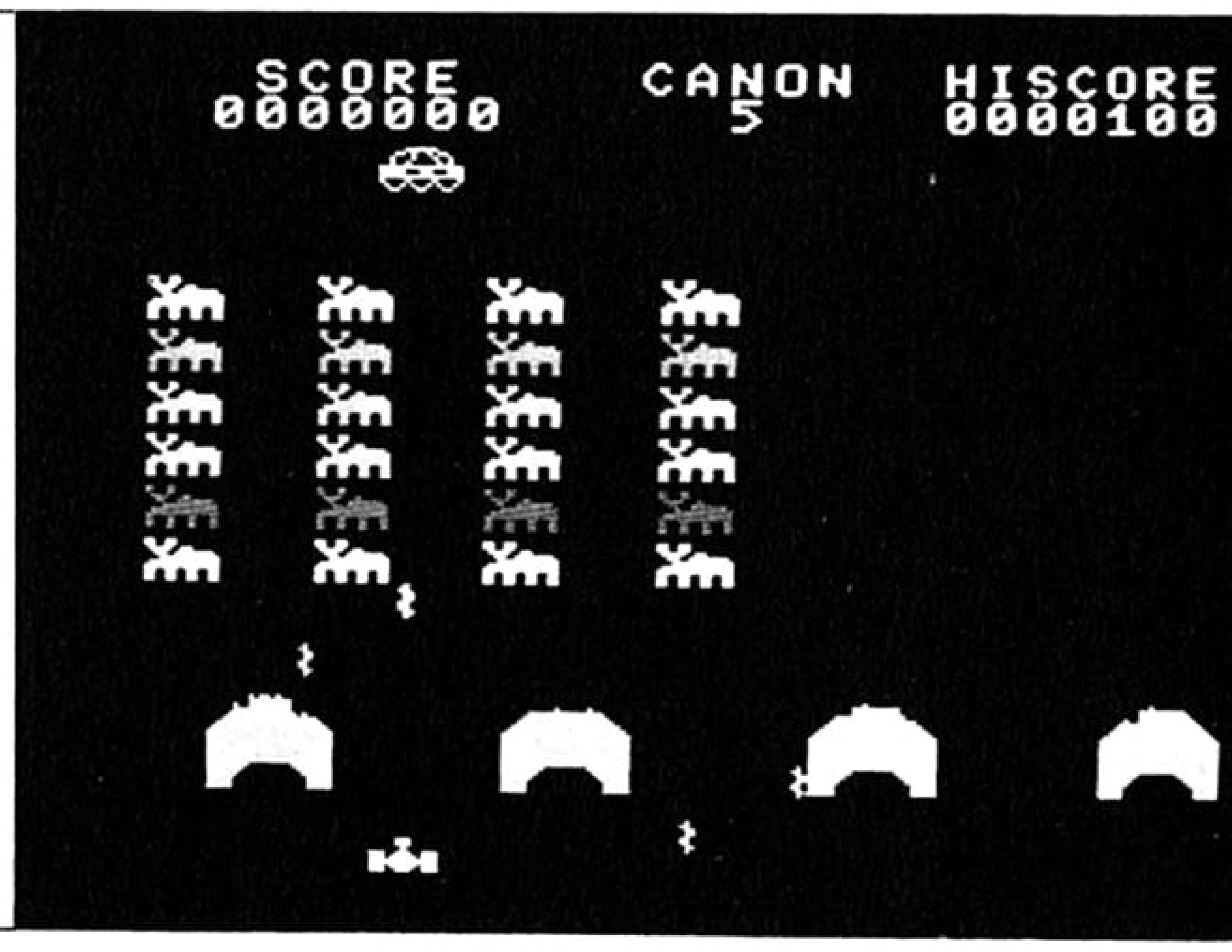
```
4830 DATA C2,F2,D3,32,07,81,FB,C9,05
4840 DATA F3,D5,57,58,41,1C,CD,D9,7A
4850 DATA D3,F3,3A,06,00,4F,ED,51,93
4860 DATA 05,C2,0E,D4,1D,C2,0E,D4,6A
4870 DATA AF,32,07,81,D1,FB,C9,00,FE
4880 DATA 00,00,00,00,00,00,00,7C,7C
4890 DATA 4C,4C,FE,CE,CE,CE,00,FC,FC
4900 DATA CC,CC,FE,CE,CE,FE,00,FE,2E
4910 DATA C0,C0,E0,E0,E0,FE,00,FC,1A
4920 DATA CC,CC,CE,CE,CE,FE,00,FE,FE
4930 DATA C0,C0,FC,E0,E0,FE,00,FE,38
4940 DATA C0,C0,FC,E0,E0,E0,00,FE,1A
4950 DATA C0,C0,EE,E6,E6,FE,00,46,7E
4960 DATA 46,46,FE,CE,CE,CE,00,0C,00
4970 DATA 0C,0C,1C,1C,1C,1C,00,18,A0
4980 DATA 18,18,1C,1C,1C,7C,00,CC,CC
4990 DATA CC,CC,F8,CE,CE,CE,00,C0,BA
5000 DATA C0,C0,E0,E0,E0,FE,00,FE,1C
5010 DATA B6,B6,B6,B6,B6,B6,00,FE,42
5020 DATA C6,C6,CE,CE,CE,CE,00,FE,C2
5030 DATA C6,C6,CE,CE,CE,FE,00,FE,F2
5040 DATA C6,C6,FE,E0,E0,E0,00,FE,28
5050 DATA C6,C6,DE,DE,CE,FE,00,FE,12
5060 DATA C6,C6,FC,CC,CE,CE,00,FE,EE
5070 DATA C0,C0,FE,0E,0E,FE,00,FE,96
5080 DATA 18,18,38,38,38,38,00,C6,D6
5090 DATA C6,C6,CE,CE,CE,FE,00,C6,BA
5100 DATA C6,C6,CE,4C,7C,7C,00,B6,54
5110 DATA B6,B6,B6,B6,B6,FE,00,C6,52
5120 DATA C6,C6,7C,CE,CE,CE,00,C6,38
5130 DATA C6,C6,FE,1C,1C,1C,00,FE,DC
5140 DATA 06,06,7C,E0,E0,FE,00,18,5E
5150 DATA 30,30,30,30,30,18,00,30,38
5160 DATA 18,18,18,18,18,30,00,00,A8
5170 DATA 00,00,00,00,18,18,00,00,30
5180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5190 DATA 00,00,7C,00,00,00,00,7E,FA
5200 DATA 46,46,CE,CE,CE,FE,00,18,0C
5210 DATA 18,18,38,38,38,38,00,FC,0C
5220 DATA 06,06,FE,C0,C0,FE,00,FC,84
5230 DATA 0C,0C,7E,0E,0E,FE,00,06,B6
```

```
5240 DATA 46,46,CE,CE,FE,0E,00,FE,32
5250 DATA C0,C0,FE,0E,0E,FE,00,7C,14
5260 DATA C0,C0,FE,CE,CE,FE,00,FE,16
5270 DATA 06,0E,0E,0E,0E,0E,00,7C,C8
5280 DATA 4C,4C,FE,CE,CE,FE,00,FE,2E
5290 DATA C6,C6,FE,0E,0E,0E,00,01,B5
5300 DATA 03,03,07,03,03,06,0C,0D,32
5310 DATA 0F,0F,0D,0D,07,07,02,80,C8
5320 DATA C0,C0,E0,C0,C0,60,30,B0,20
5330 DATA F0,F0,B0,B0,E0,E0,40,00,40
5340 DATA 18,18,18,18,18,00,00,00,78
5350 DATA 00,70,72,72,70,70,00,00,34
5360 DATA 18,18,18,18,18,00,00,00,78
5370 DATA 00,0E,4E,4E,0E,0E,00,00,C6
5380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5390 DATA 00,00,10,00,00,00,00,00,10
5400 DATA 00,00,02,00,00,00,00,00,02
5410 DATA 00,40,00,00,00,00,00,00,40
5420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5430 DATA 00,00,10,00,00,00,00,00,10
5440 DATA 00,00,02,00,00,00,00,00,02
5450 DATA 00,40,00,00,00,00,00,20,60
5460 DATA 50,08,00,00,00,00,00,08,60
5470 DATA 21,10,00,00,00,00,00,04,35
5480 DATA 0A,02,00,00,00,00,00,00,0C
5490 DATA 40,00,00,00,00,00,00,20,60
5500 DATA 50,08,00,00,00,00,00,08,60
5510 DATA 21,10,00,00,00,00,00,04,35
5520 DATA 0A,02,00,00,00,00,00,00,0C
5530 DATA 40,00,00,00,00,00,00,00,40
5540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5550 DATA 00,00,00,00,FF,FF,FF,FF,FC
5560 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,F8
5570 DATA FF,FF,FF,FF,00,00,00,00,FC
5580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
5590 DATA 00,00,00,00,FF,FF,FF,FF,FC
5600 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,F8
5610 DATA FF,FF,FF,FF,40,41,48,52,17
5620 DATA 53,52,53,52,53,52,53,52,94
5630 DATA 53,52,53,52,53,48,41,40,66
5640 DATA FE,0C,41,42,49,53,50,53,CC
```

```
5650 DATA 50,53,50,53,50,53,50,53,8C
5660 DATA 50,53,50,49,42,41,FE,0C,C9
5670 DATA 42,43,4A,50,51,50,51,50,61
5680 DATA 51,50,51,50,51,50,51,50,84
5690 DATA 51,4A,43,42,FE,0C,43,40,AD
5700 DATA 4B,51,52,51,52,51,52,51,85
5710 DATA 52,51,52,51,52,51,52,4B,86
5720 DATA 40,43,FF,FF,FF,CB,81,13,DF
5730 DATA 10,05,05,04,FF,4B,82,04,EE
5740 DATA 09,13,14,01,0E,03,05,FF,46
5750 DATA AB,82,14,09,0D,05,FF,EB,46
5760 DATA 83,13,03,0F,12,05,FF,4B,09
5770 DATA 84,08,09,1F,13,03,0F,12,EB
5780 DATA 05,FF,2D,83,12,01,03,05,CF
5790 DATA FF,FF,FF,00,00,14,09,0D,27
5800 DATA 05,00,00,0F,16,05,12,00,41
5810 DATA 00,00,00,07,01,0D,05,00,1A
5820 DATA 00,0F,16,05,12,00,00,00,3C
5830 DATA 00,1B,07,0F,01,0C,1C,00,5A
5840 DATA 00,00,00,0E,05,18,14,00,3F
5850 DATA 00,12,01,03,05,00,00,01,1C
5860 DATA 00,00,00,10,00,02,1F,D4,05
5870 DATA 00,08,80,01,02,95,81,C0,61
5880 DATA 0E,40,01,02,58,D7,80,07,07
5890 DATA 20,00,02,6F,D5,00,00,40,A6
5900 DATA 00,05,95,81,18,20,00,00,53
5910 DATA 50,50,50,50,E0,E0,F0,F0,E0
5920 DATA C3,9F,FE,32,F0,F0,F0,F0,52
5930 DATA F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,80
5940 DATA F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,F0,80
5950 DATA END
```

# 5 最終インベーダー




## INTRODUCTION

みなさんご存じのインベーダー、なぁ〜んだなんてバカにしてはいけません。このインベーダーこそは、まさに最終バージョンと呼ぶにふさわしいほどの、高い完成度を誇るのです。

スピードといい、キャノン砲の反応といい、従来のインベーダーゲームと比べれば、その差はあきらか。他の最新ゲームで腕をならした人でも、このインベーダーにはちょっと舌をまいてしまいます。なつかしさの中にも、新しさを秘めたインベーダーをお楽しみ下さい。

## PLAY

キャノン砲は５台。防御ブロックの影を上手に使って、インベーダーからの攻撃を避けながら、こちらからも攻撃をかけます。

キャノン砲の移動は、カーソルキーで、またミサイルの発射はスペースキーでおこないます。キャノン砲がインベーダーのミサイルにやられると、その面でせっかく消したインベーダーも、最初いた数に戻ってしまうので要注意。

もちろん、画面上に出没するUFOを狙えば、高得点がかせげます。

```
100 '=============================
110 '
120 '        ｻｲｼｭｳ ｲﾝﾍﾞｰﾀﾞｰ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '=============================
160 CLEAR 10,&HC000:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC000:DEF USR=A
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN A=USR(0)
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 330
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== ERROR ================
340 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
350 BEEP:END
360 '===== DATA =================
1000 DATA ED,73,88,C8,ED,7B,88,C8,68
1010 DATA CD,72,00,01,01,E2,CD,47,37
1020 DATA 00,3E,31,21,00,20,01,00,B1
1030 DATA 18,CD,56,00,3E,F1,21,00,8B
1040 DATA 20,01,00,02,CD,56,00,01,47
1050 DATA 07,11,CD,47,00,AF,CD,84,2C
1060 DATA 00,11,B7,C5,EB,01,00,01,7A
1070 DATA CD,5C,00,3E,06,32,7E,C8,E5
1080 DATA AF,6F,67,22,00,C8,32,7F,20
1090 DATA C8,ED,7B,88,C8,21,7E,C8,E7
1100 DATA 35,C2,9A,C0,21,A9,C6,11,F2
1110 DATA 0C,0C,CD,A8,C5,3E,19,21,CA
1120 DATA 60,2C,01,40,00,CD,56,00,F0
1130 DATA 21,B2,C6,11,05,02,CD,A8,26
```

```
1140 DATA C5,ED,7B,88,C8,CD,56,01,A1
1150 DATA CD,9F,00,FE,59,CA,88,C0,D5
1160 DATA FE,79,CA,88,C0,C3,78,C0,84
1170 DATA 2A,99,C6,ED,5B,00,C8,E7,80
1180 DATA D2,04,C0,ED,53,99,C6,C3,F8
1190 DATA 04,C0,3A,7F,C8,0F,E6,07,41
1200 DATA 87,87,C6,60,06,06,21,1E,7F
1210 DATA C8,4F,3E,03,80,80,E6,0E,4C
1220 DATA 57,C5,06,04,3E,10,71,23,08
1230 DATA 77,23,36,00,23,72,23,C6,4E
1240 DATA 20,10,F3,79,D6,0C,C1,10,4F
1250 DATA E0,3E,02,32,80,C8,AF,32,7B
1260 DATA 81,C8,32,82,C8,3E,0A,32,3F
1270 DATA 9F,C2,3E,18,32,87,C8,3E,76
1280 DATA 01,32,83,C8,32,84,C8,06,02
1290 DATA 06,21,06,C8,3E,D1,32,60,96
1300 DATA C3,16,0C,1E,08,C5,77,23,6A
1310 DATA 77,23,72,23,73,23,10,F5,CA
1320 DATA CD,51,C3,11,04,12,06,04,12
1330 DATA C5,D5,D5,D5,21,77,C6,CD,6F
1340 DATA 2A,C5,E1,2C,E5,CB,25,CB,9C
1350 DATA 25,CB,25,01,08,00,3E,FF,5B
1360 DATA CD,56,00,D1,1C,21,7F,C6,76
1370 DATA CD,2A,C5,E1,24,E5,CB,25,96
1380 DATA CB,25,CB,25,01,18,00,3E,37
1390 DATA FF,CD,56,00,D1,14,D5,21,FD
1400 DATA 87,C6,CD,2A,C5,E1,2C,E5,FB
1410 DATA CB,25,CB,25,CB,25,01,08,D9
1420 DATA 00,AF,CD,56,00,D1,1C,21,E0
1430 DATA 90,C6,CD,2A,C5,E1,01,07,FB
1440 DATA 00,09,EB,C1,10,A2,21,9D,25
1450 DATA C6,11,05,00,CD,A8,C5,21,37
1460 DATA 9B,C6,11,15,00,CD,A8,C5,C1
1470 DATA 21,A3,C6,11,0E,00,CD,A8,1E
1480 DATA C5,3A,7E,C8,C6,30,11,10,5C
1490 DATA 01,CD,91,C5,21,2C,01,22,94
1500 DATA 85,C8,2A,99,C6,DD,21,19,ED
1510 DATA 01,CD,41,C5,3E,30,11,1A,6D
1520 DATA 01,CD,91,C5,3E,30,11,1B,BE
1530 DATA 01,CD,91,C5,2A,00,C8,DD,F3
1540 DATA 21,08,01,CD,41,C5,3E,30,6B
```

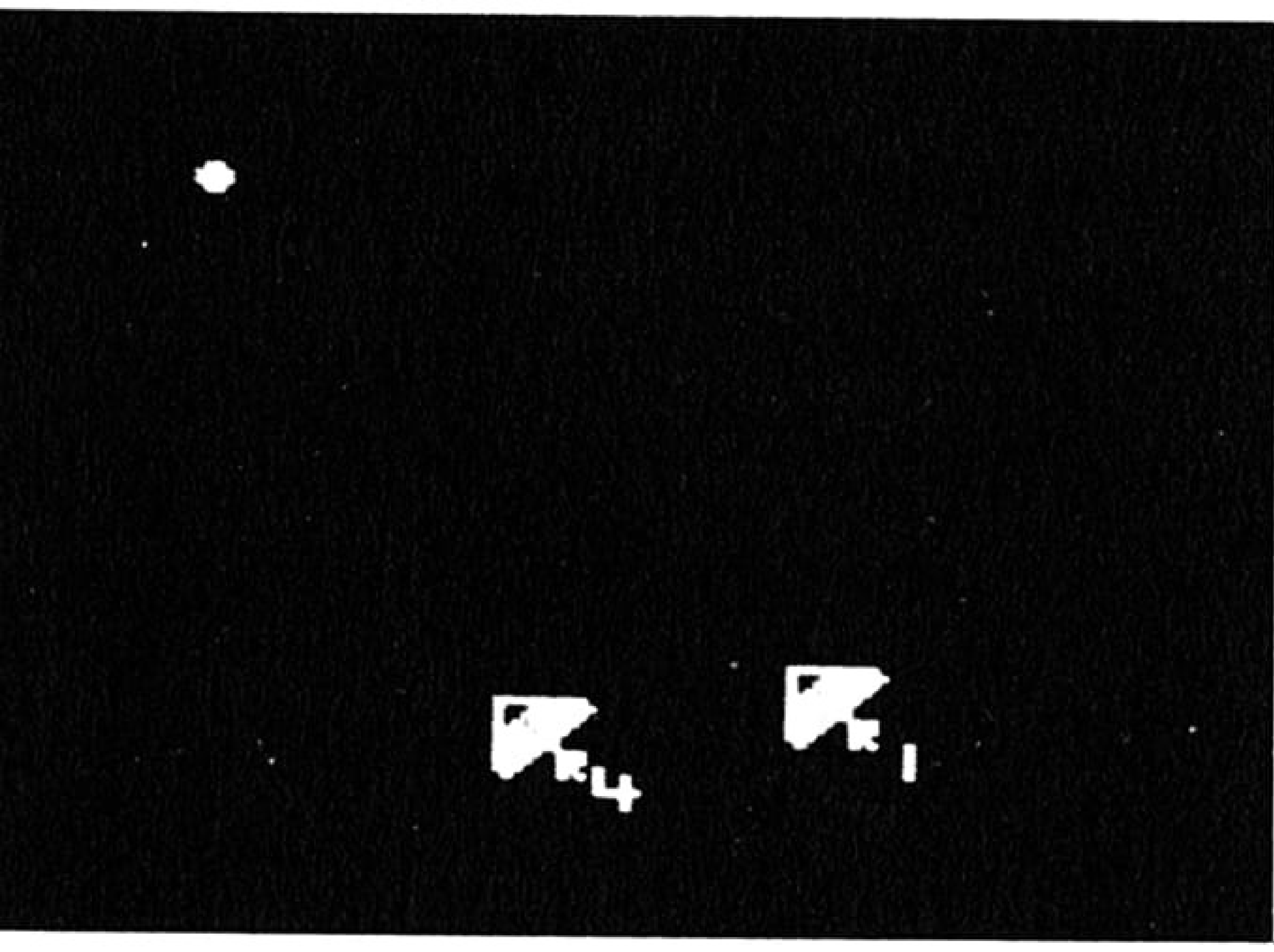
```
1550 DATA 11,09,01,CD,91,C5,3E,30,AC
1560 DATA 11,0A,01,CD,91,C5,CD,63,6F
1570 DATA C2,CD,D3,C2,3E,02,CD,87,B8
1580 DATA 00,EB,21,1E,C8,01,60,00,53
1590 DATA CD,5C,00,21,83,C8,35,C2,8C
1600 DATA E9,C1,3A,C9,C6,77,CD,64,1B
1610 DATA C3,CD,D3,C2,21,84,C8,35,C7
1620 DATA C2,FA,C1,3A,CA,C6,77,CD,8B
1630 DATA EC,C4,01,00,04,0D,C2,FD,81
1640 DATA C1,10,FA,CD,58,C4,CD,D3,54
1650 DATA C2,3A,82,C8,B7,CA,C6,C1,4E
1660 DATA F2,54,C0,FE,FE,CA,1F,C2,AD
1670 DATA 21,7F,C8,34,C3,9A,C0,3E,F7
1680 DATA 00,1E,FF,CD,93,00,3E,01,BC
1690 DATA 1E,0F,CD,93,00,3E,06,1E,EF
1700 DATA 00,CD,93,00,3E,07,1E,36,F9
1710 DATA CD,93,00,3E,08,1E,10,CD,A1
1720 DATA 93,00,3E,0B,1E,00,CD,93,5A
1730 DATA 00,3E,0C,1E,17,CD,93,00,DF
1740 DATA 3E,0D,1E,00,CD,93,00,21,EA
1750 DATA 00,00,2B,7C,B5,C2,5A,C2,3A
1760 DATA C3,49,C0,AF,CD,D5,00,21,3E
1770 DATA 9F,C2,FE,02,DA,7E,C2,FE,79
1780 DATA 05,D2,7E,C2,7E,FE,E8,D2,4D
1790 DATA 8F,C2,34,C3,8F,C2,FE,06,9D
1800 DATA DA,8F,C2,FE,09,D2,8F,C2,55
1810 DATA 7E,FE,08,DA,8F,C2,35,3E,22
1820 DATA 00,CD,87,00,EB,21,9E,C2,C0
1830 DATA 01,04,00,C3,5C,00,B0,0A,DE
1840 DATA 08,0B,3A,61,C3,21,E9,C4,3F
1850 DATA D6,08,BE,D2,29,C3,C6,10,30
1860 DATA BE,DA,29,C3,21,96,00,22,5D
1870 DATA 85,C8,3E,D1,32,E8,C4,CD,07
1880 DATA 15,C5,ED,5F,E6,07,6F,26,A8
1890 DATA 00,DD,21,08,01,CD,36,C5,CF
1900 DATA C3,29,C3,21,60,C3,7E,FE,6F
1910 DATA D1,C2,FB,C2,3E,0A,1E,00,B6
1920 DATA CD,93,00,AF,CD,D8,00,B7,6B
1930 DATA CA,F6,C2,23,7E,B7,C0,2A,C4
1940 DATA 9E,C2,22,60,C3,C9,AF,32,4F
1950 DATA 61,C3,C9,21,60,C3,35,7E,E4
```

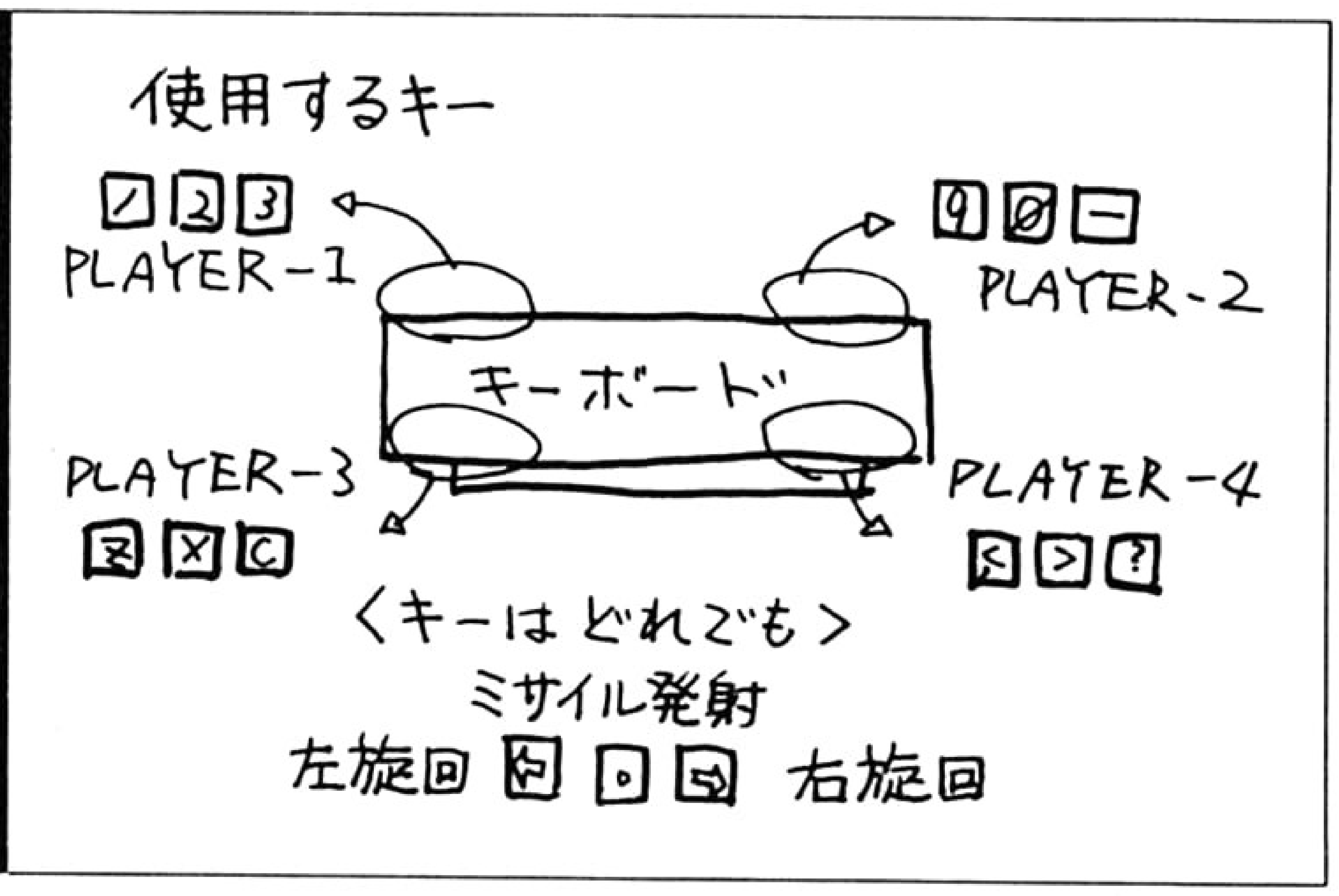
```
1960 DATA FE,18,CA,A2,C2,ED,5B,60,EC
1970 DATA C3,1D,3E,06,82,E6,F8,6F,F3
1980 DATA 7B,E6,07,B5,6F,63,CB,3C,F6
1990 DATA CB,3C,CB,3C,CD,4A,00,B7,DC
2000 DATA CA,2E,C3,87,E6,B5,CD,4D,F7
2010 DATA 00,3E,D1,32,60,C3,3A,60,FE
2020 DATA C3,6F,26,00,29,E5,5D,3E,01
2030 DATA 04,CD,93,00,E1,5C,3E,05,E4
2040 DATA CD,93,00,1E,0A,3E,0A,CD,9D
2050 DATA 93,00,3E,07,1E,3B,CD,93,91
2060 DATA 00,3E,01,CD,87,00,EB,21,9F
2070 DATA 60,C3,01,04,00,C3,5C,00,47
2080 DATA D1,08,0C,0F,06,18,21,1E,51
2090 DATA C8,C5,5E,E5,7B,FE,D1,CA,E4
2100 DATA D4,C3,23,56,2A,60,C3,CD,2A
2110 DATA 70,C5,E1,E5,D2,D4,C3,3E,A2
2120 DATA D1,77,32,60,C3,3E,01,CD,A9
2130 DATA 87,00,EB,21,60,C3,01,04,BB
2140 DATA 00,CD,5C,00,3E,06,1E,1F,AA
2150 DATA CD,93,00,3E,07,1E,07,CD,97
2160 DATA 93,00,3E,08,1E,10,CD,93,67
2170 DATA 00,3E,0B,1E,00,CD,93,00,C7
2180 DATA 3E,0C,1E,05,CD,93,00,3E,0B
2190 DATA 0D,1E,00,CD,93,00,21,01,AD
2200 DATA 00,DD,21,08,01,CD,36,C5,CF
2210 DATA 21,87,C8,35,C2,D4,C3,3E,3C
2220 DATA FF,32,82,C8,E1,23,23,23,C5
2230 DATA 23,C1,10,8D,06,18,21,1E,DE
2240 DATA C8,C5,7E,23,FE,D1,CA,05,CC
2250 DATA C4,3A,80,C8,86,77,FE,08,49
2260 DATA C2,FB,C3,3E,01,32,81,C8,3A
2270 DATA C3,05,C4,FE,E0,C2,05,C4,F5
2280 DATA 3E,FF,32,81,C8,23,7E,EE,47
2290 DATA 04,77,23,23,C1,10,D2,3A,9E
2300 DATA 81,C8,B7,C8,3A,80,C8,ED,37
2310 DATA 44,32,80,C8,AF,32,81,C8,E8
2320 DATA 06,18,21,1E,C8,11,04,00,3A
2330 DATA C5,7E,FE,D1,CA,30,C4,34,04
2340 DATA 19,FE,A4,C2,3B,C4,3E,01,BB
2350 DATA 32,82,C8,C1,10,EA,C9,23,23
2360 DATA 7E,21,9F,C2,D6,08,BE,D2,6E
```

```
2370 DATA 8F,C4,C6,0C,BE,DA,8F,C4,10
2380 DATA 3E,FE,32,82,C8,C3,8F,C4,CE
2390 DATA 06,04,21,06,C8,C5,7E,FE,3A
2400 DATA D1,CA,96,C4,34,7E,FE,B0,55
2410 DATA E5,CA,3F,C4,5F,1D,23,56,A7
2420 DATA 3E,06,82,E6,F8,6F,7B,E6,74
2430 DATA 07,B5,6F,63,CB,3C,CB,3C,9C
2440 DATA CB,3C,CD,4A,00,B7,CA,95,34
2450 DATA C4,87,E6,B5,CD,4D,00,E1,E1
2460 DATA 36,D1,C3,96,C4,E1,23,23,4B
2470 DATA 23,23,C1,10,C0,3E,1A,CD,FC
2480 DATA 87,00,EB,21,06,C8,01,10,72
2490 DATA 00,CD,5C,00,06,04,C5,78,70
2500 DATA 3D,87,87,16,00,5F,21,06,E7
2510 DATA C8,19,7E,FE,D1,CC,C4,C4,82
2520 DATA C1,10,EB,C9,E5,E5,DD,E1,0D
2530 DATA 21,1E,C8,06,06,19,7E,FE,A8
2540 DATA D1,CA,E1,C4,7E,DD,77,00,12
2550 DATA 23,7E,DD,77,01,2B,C3,E6,CA
2560 DATA C4,11,10,00,10,E7,E1,C9,86
2570 DATA D1,08,10,0D,2A,85,C8,7C,E9
2580 DATA B5,CA,03,C5,2B,22,85,C8,E1
2590 DATA 21,E8,C4,36,D1,23,36,08,35
2600 DATA C3,15,C5,21,E8,C4,36,12,B2
2610 DATA 23,34,7E,FE,E8,CA,24,C5,6E
2620 DATA 23,7E,EE,04,77,3E,1E,CD,33
2630 DATA 87,00,EB,21,E8,C4,01,04,44
2640 DATA 00,C3,5C,00,21,96,00,C3,99
2650 DATA F5,C4,CB,23,CB,23,CB,23,83
2660 DATA 01,08,00,C3,5C,00,ED,4B,60
2670 DATA 00,C8,09,22,00,C8,2A,00,E5
2680 DATA C8,0E,05,16,0A,CD,5E,C5,EB
2690 DATA E5,D5,C5,7B,C6,30,DD,E5,B2
2700 DATA D1,CD,91,C5,DD,2B,C1,D1,8E
2710 DATA E1,0D,C2,45,C5,C9,06,10,99
2720 DATA 1E,00,29,7B,17,5F,BA,FA,EC
2730 DATA 6D,C5,92,5F,2C,10,F3,C9,1B
2740 DATA 01,08,08,22,02,C8,ED,53,3D
2750 DATA 04,C8,09,EB,09,3A,05,C8,D0
2760 DATA BA,D0,3A,03,C8,BC,D0,3A,55
2770 DATA 04,C8,BB,D0,3A,02,C8,BD,18
```

```
2780 DATA C9,CB,23,CB,23,CB,23,6F,02
2790 DATA 26,00,29,29,29,ED,4B,20,F9
2800 DATA F9,09,01,08,00,C3,5C,00,2A
2810 DATA 7E,B7,C8,E5,D5,CD,91,C5,DA
2820 DATA D1,E1,1C,23,C3,A8,C5,CC,ED
2830 DATA CC,79,33,1F,7F,FF,CC,CC,AD
2840 DATA CC,00,00,00,00,00,00,00,CC
2850 DATA 00,80,F8,FC,FC,FC,CC,CC,04
2860 DATA CC,00,00,00,00,00,00,00,CC
2870 DATA 00,07,7F,FF,FF,FF,CC,CC,1B
2880 DATA CC,00,00,00,00,00,00,CC,98
2890 DATA CC,78,30,E0,F8,D8,D8,D8,D4
2900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,07,07
2910 DATA 07,02,E7,EF,FF,EF,E7,00,B4
2920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
2930 DATA 00,00,38,B8,F8,B8,38,00,D8
2940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,02,02
2950 DATA 06,03,03,06,06,03,02,00,1D
2960 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
2970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
2980 DATA 00,00,00,00,00,00,00,07,07
2990 DATA 1A,24,28,FF,E3,FF,4A,31,C2
3000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,E0,E0
3010 DATA 58,44,24,FF,1F,FF,52,8C,BB
3020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,07,07
3030 DATA 1A,22,24,FF,F8,FF,84,4A,24
3040 DATA 31,00,00,00,00,00,E0,11
3050 DATA 58,24,14,FF,C7,FF,21,52,C8
3060 DATA 8C,00,00,00,00,00,00,00,8C
3070 DATA 01,03,07,0F,1F,3F,7F,00,F7
3080 DATA 80,C0,E0,F0,F8,FC,FE,FF,01
3090 DATA FE,FC,F8,F8,F8,00,00,00,E2
3100 DATA FF,7F,3F,1F,1F,1F,00,00,1A
3110 DATA 00,00,00,48,49,53,43,4F,76
3120 DATA 52,45,00,43,41,4E,4F,4E,06
3130 DATA 00,47,41,4D,45,4F,56,45,04
3140 DATA 52,00,48,69,74,20,22,59,12
3150 DATA 22,20,6B,65,79,20,74,6F,8E
3160 DATA 20,72,65,70,6C,61,79,20,CD
3170 DATA 00,02,04,00,00,00,00,00,06
3180 DATA END
```

# 6 近代空中戦






## INTRODUCTION

この本の他のゲームは、どれもコンピュータ対人間でおこなうものですが、このゲームは人間対人間でゲームをおこないます。

ゲームをするあなたは、特別の訓練を受けている戦闘機のパイロットです。そして、今から基地上空の訓練空域で、空中戦（DOG FIGHT)の模擬訓練をするというわけです。普段は仲のいい同期生も、ひとたび空にあがれば、敵どうし。情け容赦のない攻撃、かぎりなくセコいフェイントなどのテクニックを駆使して、真剣に戦って下さい。

## PLAY

RUN すると、最初にプレーヤーの数を聞いてきます。2～4（人）の数字を入れると、ゲームがはじまります。4 を選択すれば、4 人で同時にゲームができます。

PLAYER-1 から PLAYER-4 までの操縦キーの割り当ては図のとおりです。それぞれがキーボードに手を伸ばし、操作します。

画面に現れる各機のエンジン後方には、番号が振ってありますが、これがそれぞれの PLAYER 番号に相当します。上手に操縦して、敵機を攻撃して下さい。自分以外は、全部敵という想定ですので、敵を打ち落とし、最後に残った一機が勝利者となります。

```
100 '==============================
110 '
120 '          ｷﾝﾀﾞｲ ｸｳﾁｭｳｾﾝ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '==============================
160 CLEAR 90,&HC000:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC000:DEF USR=A
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN GOTO 330
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 770
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== MAIN =================
340 P1$="123"    :'PLAYER 1 KEY CODE
350 P2$="90-"    :'       2
360 P3$="ZXC"    :'       3
370 P4$=",./"    :'       4
380 WV=500       :'SPEED  1    :FAST
390              :'            :
400              :'       1500:SLOW
410 AD=&HC725
420 D$=P1$+P2$+P3$+P4$
430 FOR I=1 TO LEN(D$)
440  POKE AD,ASC(MID$(D$,13-I,1))
450  AD=AD+1
460 NEXT I
470 POKE &HC834,WV AND 255
480 POKE &HC835,WV ¥ 256
490 COLOR 15,0,0
500 SCREEN 1:WIDTH 30
```

```
510 CLS
520 INPUT "HOW MANY PLAYERS(2-4) ";P
530 IF P<2 OR P>4 THEN 520
540 AD=&HC800
550 X(1)=32:X(2)=230:X(3)=32:X(4)=230
560 Y(1)=32:Y(2)=32:Y(3)=170:Y(4)=170
570 D(1)=6:D(2)=10:D(3)=2:D(4)=14
580 FOR I=1 TO 4
590   POKE AD+1,X(I)
600   POKE AD+3,Y(I)
610   POKE AD+4,D(I)
620   IF I<=P THEN DA=255 ELSE DA=0
630   POKE AD+5,DA
640   POKE AD+6,255
650   POKE AD+12,0
660   AD=AD+13
670 NEXT I
680 A=USR(0)
690 SCREEN 1
700 LOCATE  6,12
710 W=PEEK(&HC836)
720 PRINT "PLAYER ";W;" WIN!!"
730 LOCATE 4 ,14
740 PRINT "HIT SPACE KEY TO START"
750 IF INKEY$<>" " THEN 750
760 GOTO 490
770 '===== ERROR ================
780 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
790 BEEP:END
800 '===== DATA =================
1000 DATA C3,E2,C5,00,01,03,04,0C,7E
1010 DATA 1E,3E,7F,7F,01,03,07,01,66
1020 DATA 00,00,00,00,00,80,40,60,20
1030 DATA F0,F8,FC,FC,00,80,C0,00,20
1040 DATA 00,00,00,00,00,00,03,0F,12
1050 DATA 1F,7E,7F,07,0E,0F,05,04,49
1060 DATA 00,00,00,00,20,E0,30,30,60
1070 DATA 70,F8,F8,FC,7C,18,00,00,F0
1080 DATA 00,00,00,00,00,1F,3F,1F,7D
1090 DATA 0F,07,03,03,3C,1C,2C,00,A0
1100 DATA 00,00,00,00,00,F8,88,C8,48
```

```
1110 DATA A8,78,F8,F8,F8,78,38,10,C8
1120 DATA 00,00,00,00,00,03,07,07,11
1130 DATA 03,03,01,0D,07,1F,06,00,40
1140 DATA 00,00,00,00,00,00,C0,F8,B8
1150 DATA FE,E4,C4,B8,F8,F0,F0,E0,16
1160 DATA C0,C0,00,00,01,01,01,01,84
1170 DATA 09,0D,1F,0D,09,01,01,01,4E
1180 DATA 01,00,00,00,80,C0,E0,F0,11
1190 DATA F8,E4,86,E4,F8,F0,E0,C0,CE
1200 DATA 80,00,00,00,00,00,00,06,86
1210 DATA 1F,07,0D,01,03,03,07,07,48
1220 DATA 03,00,00,00,C0,C0,E0,F0,53
1230 DATA F0,F8,B8,C4,E4,FE,F8,C0,FE
1240 DATA 00,00,00,00,00,0A,06,0E,1E
1250 DATA 0E,01,01,03,07,0F,1F,0F,57
1260 DATA 00,00,00,00,00,08,1C,3C,60
1270 DATA 7C,FC,FC,BC,D4,E4,C4,FC,A8
1280 DATA 00,00,00,00,00,00,04,05,09
1290 DATA 0F,0E,07,7F,7E,1F,0F,03,52
1300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1310 DATA 18,7C,FC,F8,F8,70,30,30,50
1320 DATA E0,20,00,00,00,00,01,07,08
1330 DATA 03,01,7F,7F,3E,1E,0C,04,6E
1340 DATA 03,01,00,00,00,00,00,C0,C4
1350 DATA 80,00,FC,FC,F8,F0,60,40,00
1360 DATA 80,00,00,00,00,00,00,00,80
1370 DATA 18,3E,3F,1F,1F,0E,0C,0C,F9
1380 DATA 07,04,00,00,00,00,20,A0,CB
1390 DATA F0,70,E0,FE,7E,F8,F0,C0,64
1400 DATA 00,00,00,00,00,00,08,1C,24
1410 DATA 1E,1F,1F,1F,1E,15,13,11,D2
1420 DATA 1F,00,00,00,00,00,00,34,53
1430 DATA 38,3C,C0,C0,E0,F0,F8,FC,B8
1440 DATA F8,00,00,00,03,03,07,0F,14
1450 DATA 0F,1F,1D,23,27,7F,1F,03,36
1460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,60,60
1470 DATA F8,E0,B0,80,C0,C0,E0,E0,48
1480 DATA C0,00,00,00,00,01,03,07,CB
1490 DATA 0F,1F,27,61,27,1F,0F,07,12
1500 DATA 03,01,00,00,00,80,80,80,84
1510 DATA 80,90,B0,F8,B0,90,80,80,F8
```

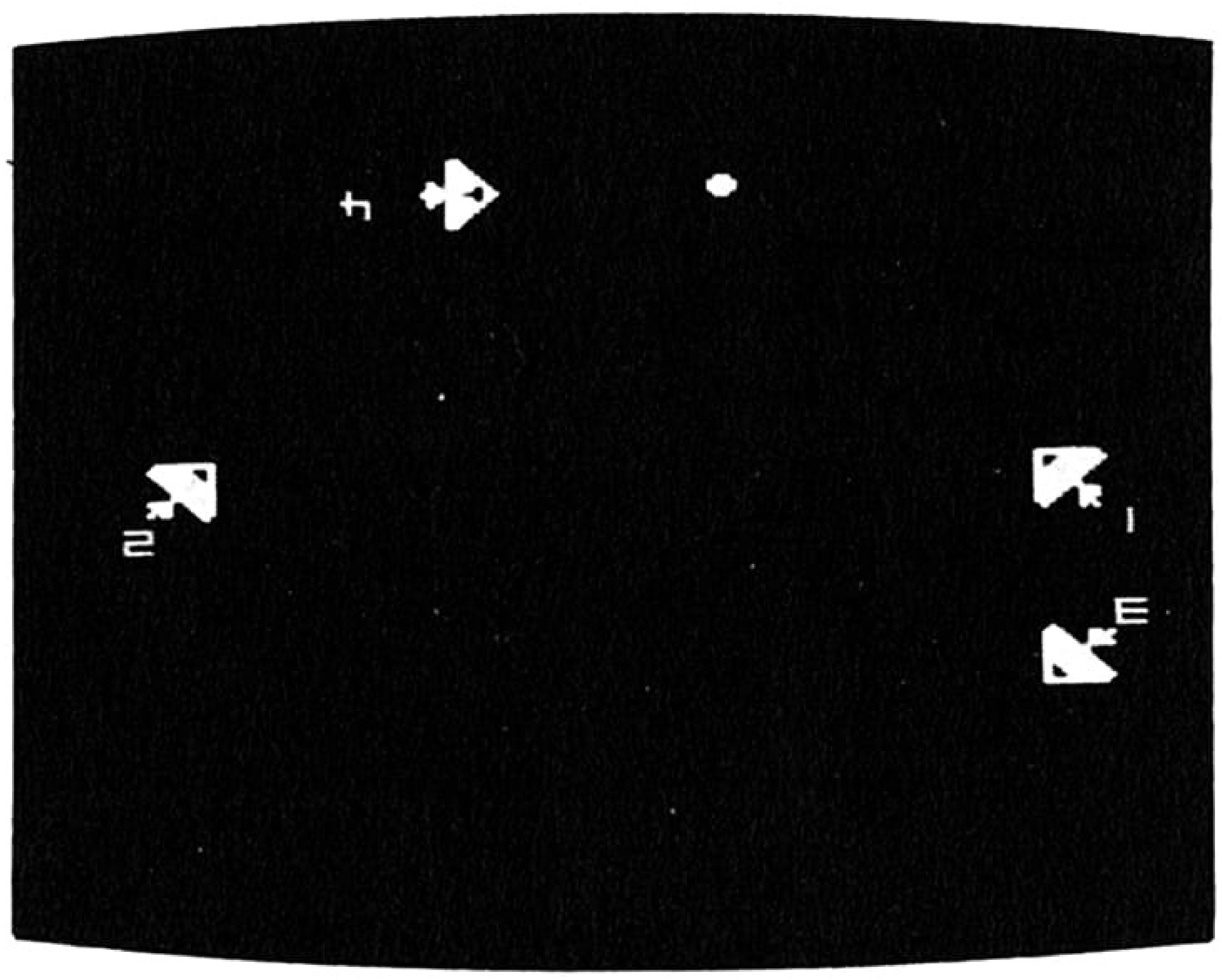
```
1520 DATA 80,80,00,00,00,00,03,1F,22
1530 DATA 7F,27,23,1D,1F,0F,0F,07,2A
1540 DATA 03,03,00,00,00,C0,E0,E0,86
1550 DATA C0,C0,80,B0,E0,F8,60,00,E8
1560 DATA 00,00,00,00,00,00,3F,23,62
1570 DATA 27,2B,3D,3F,3F,3E,3C,38,BF
1580 DATA 10,00,00,00,00,00,F0,F8,F8
1590 DATA F0,E0,C0,80,80,70,70,60,D0
1600 DATA 50,00,00,00,04,07,0C,0C,73
1610 DATA 0E,1F,1F,3F,3E,18,00,00,E1
1620 DATA 00,00,00,00,00,00,C0,F0,B0
1630 DATA F8,7E,FE,E0,70,F0,A0,20,74
1640 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1650 DATA 01,01,01,01,01,00,00,00,05
1660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1670 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1680 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1690 DATA 07,00,07,04,07,00,00,00,19
1700 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1710 DATA C0,40,C0,00,C0,00,00,00,80
1720 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1730 DATA 07,00,07,00,07,00,00,00,15
1740 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1750 DATA C0,40,C0,40,C0,00,00,00,C0
1760 DATA 00,00,00,00,00,00,00,04,04
1770 DATA 04,04,07,00,00,00,00,00,0F
1780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1790 DATA 80,80,C0,80,80,00,00,00,C0
1800 DATA 00,00,00,00,00,04,0C,0E,1E
1810 DATA 02,00,08,18,38,03,06,06,69
1820 DATA 00,00,00,00,00,40,20,70,D0
1830 DATA 70,C8,10,00,00,10,18,08,78
1840 DATA 00,00,00,00,21,31,31,10,93
1850 DATA 00,70,18,00,00,04,0C,18,B0
1860 DATA 01,01,00,C0,86,86,0E,00,DC
1870 DATA 00,00,04,02,03,01,08,8C,9E
1880 DATA 8E,80,00,06,62,E2,10,00,68
1890 DATA B0,70,08,00,28,70,C1,09,8A
1900 DATA 51,33,03,30,22,47,04,00,24
1910 DATA 01,06,00,00,08,44,66,27,E0
1920 DATA 30,30,00,60,F0,F0,60,00,00
```

```
1930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
1960 DATA 00,00,00,80,00,80,00,00,00
1970 DATA 00,1F,BF,10,0F,10,00,50,5D
1980 DATA 00,21,00,00,CD,53,00,11,52
1990 DATA 00,40,AF,D3,98,1B,7A,B3,A2
2000 DATA C2,1A,C3,C9,21,03,C3,06,55
2010 DATA 0D,3E,0D,90,D3,A0,7E,D3,AC
2020 DATA A1,23,05,C2,29,C3,C9,3A,7A
2030 DATA E0,F3,F6,02,E6,FE,0E,01,BE
2040 DATA 47,CD,47,00,CD,11,C3,01,FD
2050 DATA 00,03,21,03,C0,ED,5B,CF,FE
2060 DATA F3,CD,5C,00,C9,06,1F,07,11
2070 DATA 87,08,10,09,10,0A,10,0C,DE
2080 DATA 10,0D,00,06,00,07,87,08,B9
2090 DATA 10,09,10,0A,10,0C,38,0D,94
2100 DATA 00,06,10,07,87,08,10,09,C5
2110 DATA 10,0A,10,0C,10,0D,00,7E,D1
2120 DATA 23,D3,A0,7E,23,D3,A1,05,B0
2130 DATA C2,7F,C3,C9,21,55,C3,06,0C
2140 DATA 07,C3,7F,C3,21,63,C3,06,59
2150 DATA 07,C3,7F,C3,21,71,C3,06,67
2160 DATA 07,C3,7F,C3,F5,C5,D5,E5,80
2170 DATA FD,E5,2A,CD,F3,CD,53,00,EC
2180 DATA 3A,38,C8,17,17,E6,FC,47,91
2190 DATA 3A,37,C8,3C,32,37,C8,E6,8C
2200 DATA 01,C2,D8,C3,21,39,C8,7E,FE
2210 DATA D3,98,23,F5,F1,F5,F1,F5,4F
2220 DATA F1,05,C2,C7,C3,C3,1E,C4,E7
2230 DATA 58,16,00,1B,1B,1B,1B,FD,D7
2240 DATA 21,39,C8,FD,19,3A,38,C8,72
2250 DATA 47,11,FC,FF,FD,7E,00,D3,A1
2260 DATA 98,F5,F1,F5,F1,F5,F1,FD,47
2270 DATA 7E,01,D3,98,F5,F1,F5,F1,B6
2280 DATA F5,F1,FD,7E,02,D3,98,F5,C3
2290 DATA F1,F5,F1,F5,F1,FD,7E,03,3B
2300 DATA D3,98,F5,F1,F5,F1,F5,F1,1D
2310 DATA FD,19,05,C2,EC,C3,3E,D0,9A
2320 DATA D3,98,FD,E1,E1,D1,C1,F1,AD
2330 DATA C9,FE,61,D8,FE,7B,D0,D6,1F
```

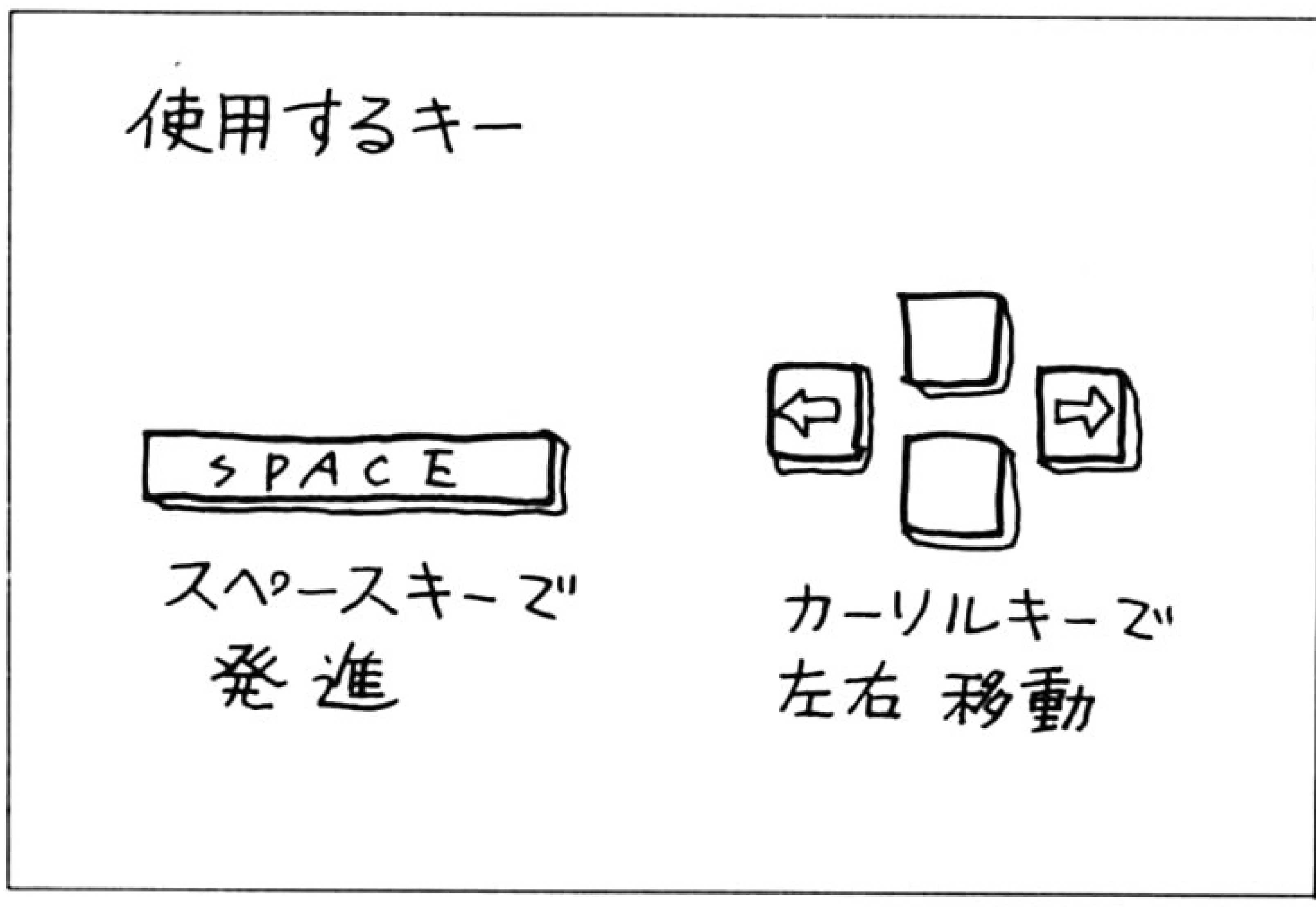
```
2340 DATA 20,C9,CD,9C,00,CA,61,C4,41
2350 DATA CD,9F,00,CD,29,C4,21,25,6C
2360 DATA C7,0E,0C,BE,CA,4F,C4,23,9F
2370 DATA 0D,C2,43,C4,C3,61,C4,0D,CB
2380 DATA 06,00,21,31,C7,09,5E,21,A7
2390 DATA 3D,C7,09,4E,21,00,C8,09,4D
2400 DATA 73,DD,7E,06,DD,36,06,00,ED
2410 DATA FE,01,C2,79,C4,DD,7E,04,5D
2420 DATA 3D,E6,0F,DD,77,04,C3,A9,F6
2430 DATA C4,FE,02,C2,8A,C4,DD,7E,2F
2440 DATA 04,3C,E6,0F,DD,77,04,C3,50
2450 DATA A9,C4,FE,03,C2,A9,C4,DD,7A
2460 DATA 7E,04,DD,77,0B,DD,7E,01,3D
2470 DATA C6,06,DD,77,08,DD,7E,03,86
2480 DATA C6,07,DD,77,0A,DD,36,0C,4A
2490 DATA 3C,DD,7E,04,4F,06,00,21,11
2500 DATA E5,C6,09,5E,7B,B7,16,00,5A
2510 DATA F2,BD,C4,16,FF,DD,6E,00,D3
2520 DATA DD,66,01,19,19,19,DD,75,E1
2530 DATA 00,DD,74,01,21,F5,C6,09,37
2540 DATA 5E,7B,B7,16,00,F2,DA,C4,36
2550 DATA 16,FF,DD,6E,02,DD,66,03,A8
2560 DATA 19,19,19,7C,FE,F3,DA,F8,8A
2570 DATA C4,FE,F5,D2,F8,C4,7A,B7,76
2580 DATA F2,F8,C4,26,BE,C3,0A,C5,24
2590 DATA 7C,FE,BF,DA,0A,C5,FE,F5,D5
2600 DATA D2,0A,C5,7A,B7,FA,0A,C5,9B
2610 DATA 26,F6,DD,75,02,DD,74,03,C4
2620 DATA DD,7E,0C,B7,C8,3D,DD,77,77
2630 DATA 0C,DD,7E,0B,4F,06,00,21,E8
2640 DATA E5,C6,09,5E,7B,B7,16,00,5A
2650 DATA F2,2D,C5,16,FF,DD,6E,07,4B
2660 DATA DD,66,08,19,19,19,19,19,C8
2670 DATA 19,19,19,19,DD,75,07,DD,9A
2680 DATA 74,08,21,F5,C6,09,5E,7B,3A
2690 DATA B7,16,00,F2,50,C5,16,FF,E9
2700 DATA DD,6E,09,DD,66,0A,19,19,D3
2710 DATA 19,19,19,19,19,19,19,7C,2B
2720 DATA FE,F3,DA,74,C5,FE,F5,D2,C9
2730 DATA 74,C5,7A,B7,F2,74,C5,26,BB
2740 DATA BE,C3,86,C5,7C,FE,BF,DA,DF
```

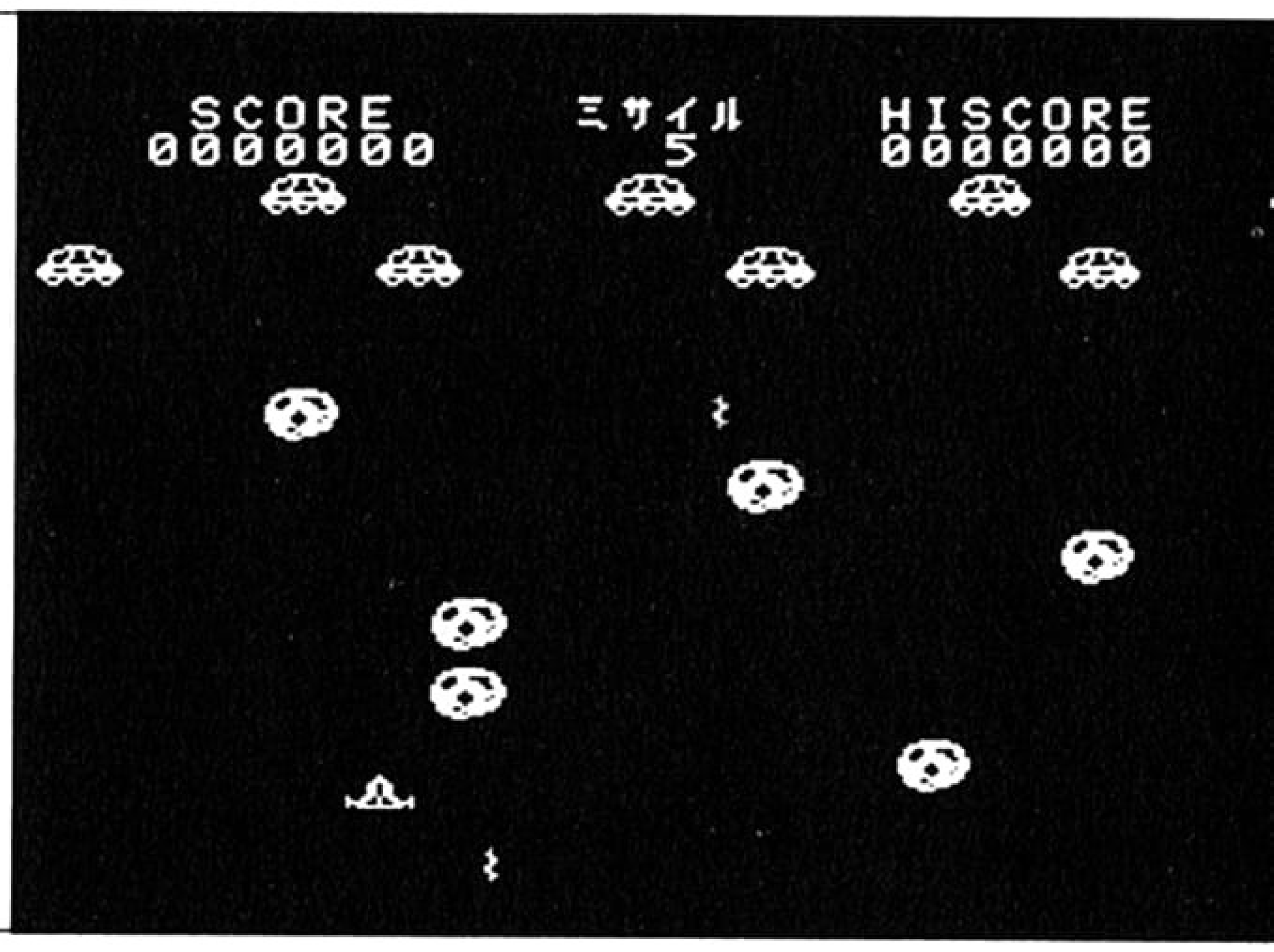
```
2750 DATA 86,C5,FE,F5,D2,86,C5,7A,D5
2760 DATA B7,FA,86,C5,26,F6,DD,75,6A
2770 DATA 09,DD,74,0A,0E,00,06,04,7C
2780 DATA DD,36,05,00,DD,6E,08,FD,68
2790 DATA E5,FD,21,00,C8,11,0D,00,E9
2800 DATA FD,7E,05,FE,FF,C2,D5,C5,D9
2810 DATA FD,7E,01,C6,03,BD,D2,D5,A9
2820 DATA C5,C6,06,BD,DA,D5,C5,FD,BF
2830 DATA 7E,03,C6,04,BC,D2,D5,C5,73
2840 DATA C6,05,BC,DA,D5,C5,FD,36,2E
2850 DATA 05,01,DD,36,0C,00,E5,C5,CF
2860 DATA CD,94,C3,C1,E1,FD,19,05,E1
2870 DATA C2,A0,C5,DD,36,05,FF,FD,3B
2880 DATA E1,C9,ED,73,B9,C8,31,BB,77
2890 DATA C9,3E,02,CD,5F,00,CD,37,39
2900 DATA C3,CD,24,C3,DD,21,00,C8,3D
2910 DATA FD,21,39,C8,AF,32,38,C8,00
2920 DATA 3E,04,06,00,F5,C5,2A,34,60
2930 DATA C8,2B,7D,B4,C2,09,C6,DD,92
2940 DATA 7E,05,FE,FF,C2,AC,C6,C1,75
2950 DATA 04,C5,CD,32,C4,DD,7E,03,EA
2960 DATA FD,77,00,DD,7E,01,FD,77,44
2970 DATA 01,DD,7E,04,17,17,FD,77,02
2980 DATA 02,3E,0F,FD,77,03,11,04,DB
2990 DATA 00,FD,19,3A,38,C8,3C,32,BE
3000 DATA 38,C8,DD,7E,0C,B7,CA,6A,52
3010 DATA C6,DD,7E,0A,FD,77,00,DD,7C
3020 DATA 7E,08,FD,77,01,FD,36,02,30
3030 DATA 5C,3E,0F,FD,77,03,11,04,35
3040 DATA 00,FD,19,3A,38,C8,3C,32,BE
3050 DATA 38,C8,DD,7E,04,4F,06,00,B4
3060 DATA 21,15,C7,09,DD,7E,03,86,EA
3070 DATA FD,77,00,21,05,C7,09,DD,47
3080 DATA 7E,01,86,FD,77,01,C1,F1,2C
3090 DATA F5,C5,47,3E,04,90,17,17,01
3100 DATA C6,40,FD,77,02,3A,37,C8,B5
3110 DATA 1F,1F,1F,E6,03,17,C6,09,2C
3120 DATA FD,77,03,FD,19,3A,38,C8,C7
3130 DATA 3C,32,38,C8,11,0D,00,DD,69
3140 DATA 19,C1,F1,3D,C2,04,C6,C5,59
3150 DATA CD,A4,C3,C1,78,FE,02,D2,3F
```

```
3160 DATA F4,C5,DD,21,00,C8,11,0D,9D
3170 DATA 00,06,04,0E,01,DD,7E,05,79
3180 DATA FE,FF,CA,DC,C6,0C,DD,19,6B
3190 DATA 05,C2,CD,C6,79,32,36,C8,03
3200 DATA ED,7B,B9,C8,C9,00,30,59,3B
3210 DATA 75,7F,75,59,30,00,D0,A7,69
3220 DATA 8B,81,8B,A7,D0,81,8B,A7,C1
3230 DATA D0,00,30,59,75,7F,75,59,1B
3240 DATA 30,00,D0,A7,8B,00,FC,F8,26
3250 DATA F4,F0,F4,F8,FC,00,04,08,D8
3260 DATA 0C,10,0C,08,04,10,0C,08,58
3270 DATA 04,00,FC,F8,F4,F0,F4,F8,C8
3280 DATA FC,00,04,08,0C,2F,2E,2C,9D
3290 DATA 43,58,5A,2D,30,39,33,32,F0
3300 DATA 31,01,03,02,01,03,02,01,3E
3310 DATA 03,02,01,03,02,06,06,06,1D
3320 DATA 13,13,13,20,20,20,2D,2D,F3
3330 DATA 2D,00,00,00,00,00,00,00,2D
3340 DATA END
```



# 7 星間特攻隊




## INTRODUCTION

太陽系から 0.5 光年離れた宇宙では、今や地球攻撃にむかおうとする UFO の大軍団が、着々と行進を続けています。

UFO の大群は、まわりに隕石を配置し、強力な防御体制をとっているので、外からの攻撃は容易ではありません。そこで、編成されたのが地球防衛軍の最後の切り札、星間特攻隊です。

すべての計器をとりはらい、テクニックと根性だけでつき進む特攻隊に、応援を。

## PLAY

特攻機は 5 機のみです。スペースキーで発進すると、あと戻りすることはできません。ひたすら左右のカーソルキーで、機をコントロールしながら、隕石の間をぬって、敵の UFO につっこみます。

みごと UFO に攻撃できたら、生還できることになっています。でも、このゲームは、本物の特攻隊の成功率にならい、めちゃくちゃむずかしくできていますよ。第 1 級のゲーマーでも、苦戦をしいられること間違いなし。

なお、特攻機がなくなったら Y キーで再プレイです。

```
100 '==============================
110 '
120 '         ｾｲｶﾝ ﾄｯｺｳﾀｲ
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '==============================
160 CLEAR 10,&HC800:SCREEN 0:WIDTH 40
170 A=&HC800:DEF USR=&HC807
180 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO."
190 '
200   CS=0
210   FOR B=A TO A+7
220     READ D$:D=VAL("&H"+D$)
230     IF D$="END" THEN A=USR(0)
240     CS=CS+D:POKE B,D
250   NEXT
260   L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
270   LOCATE 18,3:PRINT L
280   READ S$
290   CS$=RIGHT$("00"+HEX$(CS),2)
300   IF CS$<>S$ THEN GOTO 330
310   A=A+8
320 GOTO 200
330 '===== ERROR ================
340 PRINT L;"ｷﾞｮｳﾌｷﾝﾆ ﾆｭｳﾘｮｸﾐｽｶﾞ ｱﾘﾏｽ"
350 BEEP:END
360 '===== DATA =================
1000 DATA FE,07,C8,8B,CE,07,C8,ED,E2
1010 DATA 73,66,88,AF,32,DB,F3,31,41
1020 DATA 00,D0,CD,72,00,01,01,E2,F3
1030 DATA CD,47,00,3E,31,21,00,20,C4
1040 DATA 01,00,18,CD,56,00,3E,F1,6B
1050 DATA 21,00,20,01,00,02,CD,56,67
1060 DATA 00,01,07,11,CD,47,00,AF,DC
1070 DATA CD,84,00,11,A5,CD,EB,01,C0
1080 DATA 00,01,CD,5C,00,3E,06,32,A0
1090 DATA 5E,88,AF,6F,67,22,00,88,15
1100 DATA 32,5F,88,ED,7B,66,88,21,90
1110 DATA 5E,88,35,C2,A1,C8,21,3D,A4
1120 DATA CE,11,0C,0C,CD,96,CD,3E,65
1130 DATA 19,21,60,2C,01,40,00,CD,D4
```

```
1140 DATA 56,00,21,46,CE,11,05,17,B8
1150 DATA CD,96,CD,2A,2E,CE,ED,5B,9E
1160 DATA 00,88,E7,D2,8A,C8,ED,53,D3
1170 DATA 2E,CE,ED,7B,66,88,CD,56,75
1180 DATA 01,CD,9F,00,FE,59,CA,0F,9D
1190 DATA C8,FE,79,CA,0F,C8,C3,91,34
1200 DATA C8,21,1E,88,AF,06,04,0E,56
1210 DATA 10,71,23,77,C6,40,23,36,7A
1220 DATA 00,23,36,0E,23,10,F2,AF,3B
1230 DATA 06,04,0E,20,71,23,77,C6,09
1240 DATA 40,23,36,00,23,36,0E,23,23
1250 DATA 10,F2,21,6B,CE,11,3E,88,33
1260 DATA 01,1C,00,ED,B0,AF,32,60,FB
1270 DATA 88,32,68,88,3E,08,32,65,87
1280 DATA 88,3E,01,32,61,88,32,62,76
1290 DATA 88,21,B0,0B,22,5F,CE,06,B9
1300 DATA 06,21,06,88,3E,D1,32,67,5D
1310 DATA CE,16,04,1E,08,C5,77,23,6D
1320 DATA 77,23,72,23,73,23,10,F5,CA
1330 DATA 21,32,CE,11,05,00,CD,96,9A
1340 DATA CD,21,30,CE,11,15,00,CD,DF
1350 DATA 96,CD,21,38,CE,11,0E,00,A9
1360 DATA CD,96,CD,3A,5E,88,C6,30,46
1370 DATA 11,10,01,CD,7F,CD,21,2C,88
1380 DATA 01,22,63,88,2A,2E,CE,DD,11
1390 DATA 21,19,01,CD,2F,CD,3E,30,72
1400 DATA 11,1A,01,CD,7F,CD,3E,30,B3
1410 DATA 11,1B,01,CD,7F,CD,2A,00,70
1420 DATA 88,DD,21,08,01,CD,2F,CD,58
1430 DATA 3E,30,11,09,01,CD,7F,CD,A2
1440 DATA 3E,30,11,0A,01,CD,7F,CD,A3
1450 DATA CD,22,CA,AF,CD,87,00,EB,A7
1460 DATA 21,5F,CE,01,04,00,CD,5C,7C
1470 DATA 00,CD,54,CB,3E,01,CD,87,7F
1480 DATA 00,EB,21,1E,88,01,20,00,D3
1490 DATA CD,5C,00,CD,4A,CC,3E,09,53
1500 DATA CD,87,00,EB,21,06,88,01,EF
1510 DATA 10,00,CD,5C,00,CD,D4,CA,A4
1520 DATA 3E,11,CD,87,00,EB,21,3E,ED
1530 DATA 88,01,20,00,CD,5C,00,3A,0C
1540 DATA 5F,88,E6,0F,26,00,6F,29,9A
```

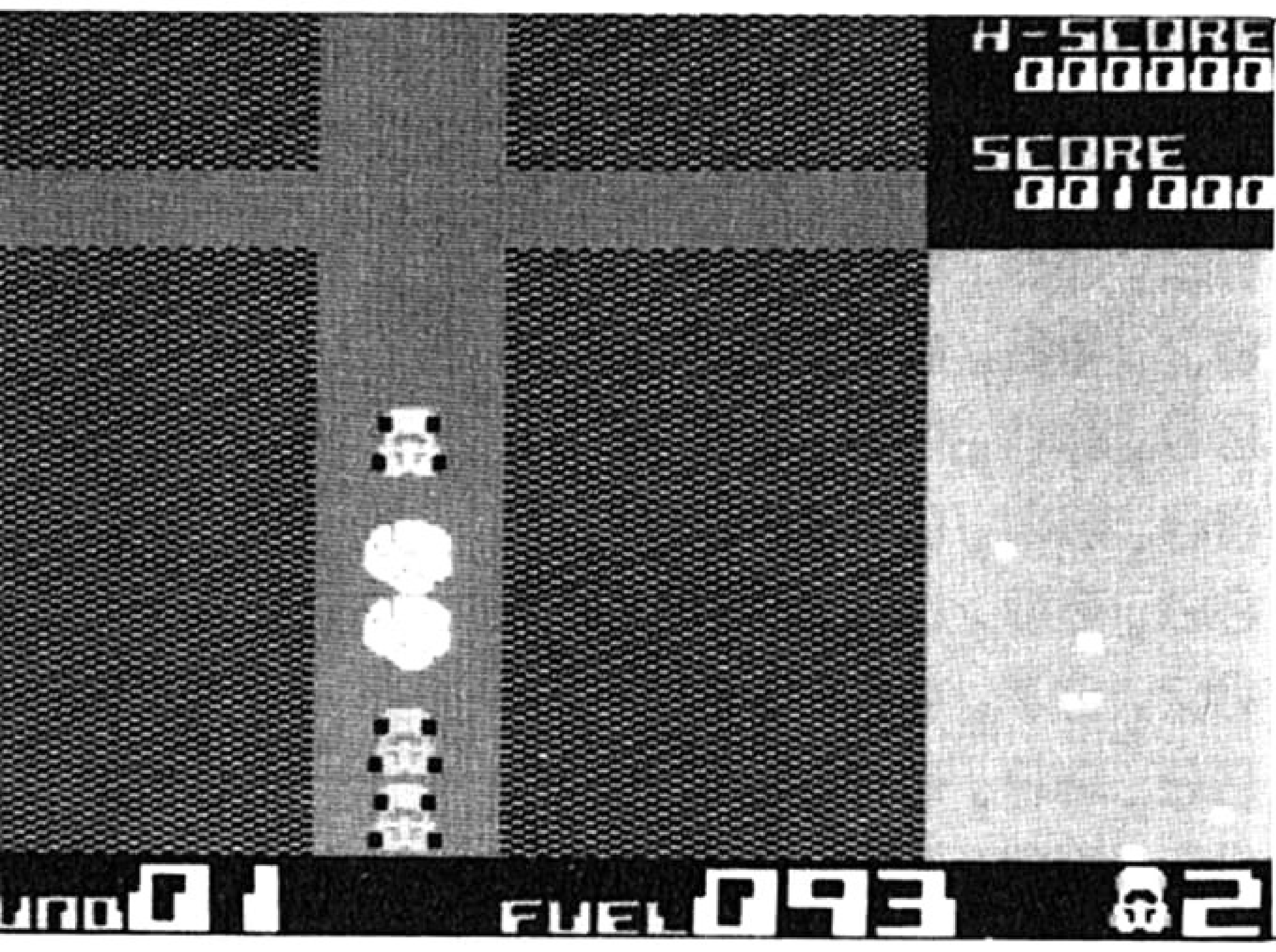
```
1550 DATA 29,29,29,29,11,F4,01,EB,95
1560 DATA ED,52,2B,7C,B5,C2,C2,C9,E8
1570 DATA 3A,60,88,B7,CA,68,C9,F2,C6
1580 DATA 5E,C8,FE,FE,CA,DE,C9,21,B4
1590 DATA 5F,88,34,C3,A1,C8,3E,00,85
1600 DATA 1E,FF,CD,93,00,3E,01,1E,DA
1610 DATA 0F,CD,93,00,3E,06,1E,00,D1
1620 DATA CD,93,00,3E,07,1E,36,CD,C6
1630 DATA 93,00,3E,08,1E,10,CD,93,67
1640 DATA 00,3E,0B,1E,00,CD,93,00,C7
1650 DATA 3E,0C,1E,17,CD,93,00,3E,1D
1660 DATA 0D,1E,00,CD,93,00,21,00,AC
1670 DATA 00,2B,7C,B5,C2,19,CA,C3,C4
1680 DATA 53,C8,3A,68,88,B7,C2,64,22
1690 DATA CA,3E,0A,1E,00,CD,93,00,90
1700 DATA AF,CD,D5,00,21,25,CE,16,7B
1710 DATA 00,5F,19,7E,4F,21,60,CE,94
1720 DATA E6,01,CA,4F,CA,7E,FE,E8,2E
1730 DATA D2,5C,CA,34,C3,5C,CA,79,8E
1740 DATA E6,02,CA,5C,CA,7E,FE,08,5C
1750 DATA DA,5C,CA,35,AF,CD,D8,00,89
1760 DATA 32,68,88,C9,21,5F,CE,AF,E8
1770 DATA CD,D5,00,21,25,CE,16,00,CC
1780 DATA 5F,19,7E,4F,21,60,CE,E6,7A
1790 DATA 01,CA,83,CA,7E,FE,E8,D2,4E
1800 DATA 83,CA,34,79,E6,02,CA,90,3C
1810 DATA CA,7E,FE,08,DA,90,CA,35,B7
1820 DATA 2B,7E,FE,10,D2,A8,CA,AF,AA
1830 DATA 32,68,88,3E,B0,32,5F,CE,6F
1840 DATA 3E,0A,1E,00,CD,93,00,C9,8F
1850 DATA 79,E6,08,CA,AF,CA,35,35,14
1860 DATA 3A,5F,CE,6F,26,00,29,E5,0A
1870 DATA 5D,3E,04,CD,93,00,E1,5C,3C
1880 DATA 3E,05,CD,93,00,1E,0A,3E,09
1890 DATA 0A,CD,93,00,3E,07,1E,3B,08
1900 DATA CD,93,00,C9,06,04,21,3E,92
1910 DATA 88,C5,E5,DD,E1,ED,5B,5F,97
1920 DATA CE,6E,DD,66,01,CD,5E,CD,78
1930 DATA D2,F7,CA,3E,FE,32,60,88,E9
1940 DATA C3,0B,CB,E1,C3,0E,CB,CD,E3
1950 DATA 0E,CD,E6,03,F5,DD,E5,C1,3C
```

```
1960 DATA 79,E6,1C,C1,B0,CA,0B,CB,8C
1970 DATA DD,34,01,DD,E5,E1,23,23,FB
1980 DATA 23,23,C1,10,C4,06,04,C5,AA
1990 DATA E5,DD,E1,ED,5B,5F,CE,6E,86
2000 DATA DD,66,01,CD,5E,CD,D2,35,43
2010 DATA CB,3E,FE,32,60,88,C3,49,2D
2020 DATA CB,E1,C3,4C,CB,CD,0E,CD,2E
2030 DATA E6,03,F5,DD,E5,C1,79,E6,C0
2040 DATA 1C,C1,B0,CA,49,CB,DD,35,7D
2050 DATA 01,DD,E5,E1,23,23,23,23,30
2060 DATA C1,10,C4,C9,21,1E,88,06,2B
2070 DATA 04,C5,E5,DD,E1,7E,FE,D1,B9
2080 DATA CA,C5,CB,ED,5B,5F,CE,6F,3E
2090 DATA DD,66,01,CD,5E,CD,D2,C2,D0
2100 DATA CB,DD,36,00,D1,3E,06,1E,11
2110 DATA 1F,CD,93,00,3E,07,1E,07,E9
2120 DATA CD,93,00,3E,08,1E,10,CD,A1
2130 DATA 93,00,3E,0B,1E,00,CD,93,5A
2140 DATA 00,3E,0C,1E,05,CD,93,00,CD
2150 DATA 3E,0D,1E,00,CD,93,00,DD,A6
2160 DATA E5,21,01,00,DD,21,08,01,0E
2170 DATA CD,24,CD,DD,E1,AF,32,68,C5
2180 DATA 88,3E,B0,32,5F,CE,21,65,5B
2190 DATA 88,35,C2,C5,CB,3E,FF,32,7E
2200 DATA 60,88,DD,34,01,DD,E5,E1,9D
2210 DATA 23,23,23,23,C1,10,8A,06,ED
2220 DATA 04,C5,E5,DD,E1,7E,FE,D1,B9
2230 DATA CA,3F,CC,ED,5B,5F,CE,6F,B9
2240 DATA DD,66,01,CD,5E,CD,D2,3C,4A
2250 DATA CC,DD,36,00,D1,3E,06,1E,12
2260 DATA 1F,CD,93,00,3E,07,1E,07,E9
2270 DATA CD,93,00,3E,08,1E,10,CD,A1
2280 DATA 93,00,3E,0B,1E,00,CD,93,5A
2290 DATA 00,3E,0C,1E,05,CD,93,00,CD
2300 DATA 3E,0D,1E,00,CD,93,00,DD,A6
2310 DATA E5,21,01,00,DD,21,08,01,0E
2320 DATA CD,24,CD,AF,32,68,88,3E,CD
2330 DATA B0,32,5F,CE,21,65,88,35,52
2340 DATA C2,38,CC,3E,FF,32,60,88,1D
2350 DATA E1,C3,42,CC,DD,35,01,DD,A2
2360 DATA E5,E1,23,23,23,23,C1,10,23
```

```
2370 DATA 88,C9,06,04,21,06,88,C5,CF
2380 DATA E5,DD,E1,7E,FE,D1,CA,7B,35
2390 DATA CC,34,7E,FE,B1,C2,67,CC,22
2400 DATA DD,36,00,D1,C3,7B,CC,DD,CB
2410 DATA 56,01,DD,5E,00,2A,5F,CE,E9
2420 DATA CD,5E,CD,D2,7B,CC,3E,FE,4D
2430 DATA 32,60,88,DD,E5,E1,23,23,03
2440 DATA 23,23,C1,10,CA,06,04,C5,B0
2450 DATA 78,3D,87,87,16,00,5F,21,59
2460 DATA 06,88,19,7E,FE,D1,CC,9D,5D
2470 DATA CC,C1,10,EB,C9,CD,0E,CD,F9
2480 DATA E6,0F,C0,E5,E5,DD,E1,21,5E
2490 DATA 1E,88,06,02,19,7E,FE,D1,14
2500 DATA CA,C0,CC,7E,DD,77,00,23,4B
2510 DATA 7E,DD,77,01,2B,C3,C5,CC,52
2520 DATA 11,10,00,10,E7,E1,C9,2A,EC
2530 DATA 63,88,7C,B5,CA,DE,CC,2B,BB
2540 DATA 22,63,88,21,63,CE,36,D1,66
2550 DATA 23,36,08,C3,F0,CC,21,63,64
2560 DATA CE,36,12,23,34,7E,FE,E8,D1
2570 DATA CA,FC,CC,23,7E,EE,04,77,9C
2580 DATA 3E,1E,CD,87,00,EB,21,63,1F
2590 DATA CE,01,04,00,21,96,00,C3,4D
2600 DATA D0,CC,CB,23,CB,23,CB,23,66
2610 DATA 01,08,00,C3,5C,00,C5,3A,27
2620 DATA 69,88,47,17,17,E6,FC,4F,97
2630 DATA 17,80,81,4F,ED,5F,81,32,66
2640 DATA 69,88,C1,C9,ED,4B,00,88,3B
2650 DATA 09,22,00,88,2A,00,88,0E,73
2660 DATA 05,16,0A,CD,4C,CD,E5,D5,C5
2670 DATA C5,7B,C6,30,DD,E5,D1,CD,96
2680 DATA 7F,CD,DD,2B,C1,D1,E1,0D,D4
2690 DATA C2,33,CD,C9,06,10,1E,00,BF
2700 DATA 29,7B,17,5F,BA,FA,5B,CD,F6
2710 DATA 92,5F,2C,10,F3,C9,01,08,F2
2720 DATA 08,22,02,88,ED,53,04,88,80
2730 DATA 09,EB,09,3A,05,88,BA,D0,4E
2740 DATA 3A,03,88,BC,D0,3A,04,88,17
2750 DATA BB,D0,3A,02,88,BD,C9,CB,A0
2760 DATA 23,CB,23,CB,23,6F,26,00,94
2770 DATA 29,29,29,ED,4B,20,F9,09,D5
```

```
2780 DATA 01,08,00,C3,5C,00,7E,B7,5D
2790 DATA C8,E5,D5,CD,7F,CD,D1,E1,4D
2800 DATA 1C,23,C3,96,CD,07,1A,22,A8
2810 DATA 24,7F,E3,FF,4A,31,00,00,00
2820 DATA 00,00,00,00,00,E0,58,44,7C
2830 DATA 24,FE,1F,FF,52,8C,00,00,1E
2840 DATA 00,00,00,00,00,02,06,03,0B
2850 DATA 03,06,06,03,02,00,00,00,14
2860 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
2870 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00
2880 DATA 00,00,00,00,00,02,07,0D,16
2890 DATA 0D,0D,9A,F2,BF,00,00,00,65
2900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,80,80
2910 DATA 80,80,C8,78,E8,00,00,00,28
2920 DATA 00,00,00,00,00,07,1F,33,59
2930 DATA 23,67,7E,7C,7C,3E,39,1E,95
2940 DATA 07,00,00,00,00,E0,F8,0C,EB
2950 DATA CC,E6,FE,76,6C,FC,F8,E0,66
2960 DATA 00,00,00,00,00,00,08,09,11
2970 DATA 01,05,04,06,02,0A,00,00,1C
2980 DATA 48,49,53,43,4F,52,45,00,0D
2990 DATA D0,BB,B2,D9,00,47,41,4D,EB
3000 DATA 45,4F,56,45,52,00,48,69,32
3010 DATA 74,20,22,59,22,20,6B,65,21
3020 DATA 79,20,74,6F,20,72,65,73,E6
3030 DATA 74,61,72,74,00,02,04,B0,71
3040 DATA 0A,08,0B,D1,08,10,0D,D1,E4
3050 DATA 08,0C,0F,30,00,0C,07,70,D6
3060 DATA 20,0C,07,40,40,0C,07,80,46
3070 DATA 60,0C,07,50,80,0C,07,90,E6
3080 DATA A0,0C,07,60,C0,0C,07,A0,86
3090 DATA E0,0C,07,00,00,00,00,F2,E5
3100 DATA END
```

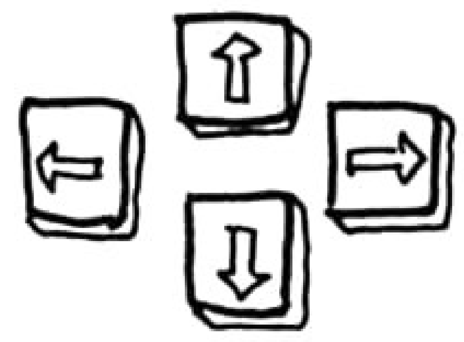
# 8 都市ラリー・Z




使用するキー




スペースキーで
オイルをまく



カーソルキーで
上下左右に
移動する

## INTRODUCTION

霧につつまれた都市で、ひっそりとおこなわれているラリーがあった。その名も『都市ラリー・Z』。主宰者も、参加者も、出場マシンも不明の、謎のラリーだ。あなたは、大胆にもこのラリーに参加し、Zに隠された謎を追うことになった。しかし、すべてが不透明なこのラリー、何が起こるかわからないぞ。

## PLAY

画面左の大きい部分には、あなたの車と、不敵な赤い車2台が写しだされています。あなたにあたえられた使命は、赤い車を避けながら、ポイントに置かれた旗をとり、ひたすらラリーを続行することです。

ただし都市には、霧がたちこめているため、見通しがよくありません。画面右の地図には旗の位置や自分の位置、赤い車の位置などが表示されているので、これをたよりに迷路のような都市を走りぬけてください。

赤い車に追われたら、ぎりぎりまで引きつけておいて、スペースキーで路面にオイルをまきちらしましょう。ただし、これは燃料を消費するので多用は禁物。また、1面をクリアすると、燃料はフェールタンク一杯まで補給されます。

```
100 '==============================
110 '
120 '          ﾄｼ ﾗﾘｰ.Z
130 '
140 '(MSX1,2 32KRAM 16KVRAM DISK)
150 '==============================
160 CLEAR 100,&HC4FF:SCREEN 0:WIDTH 40
170 DEFINT A-Z:AD=&HD500:DEF USR=&HD504
180 I=0
190 SUM=0:LOCATE 0,2:PRINT"BLOCK";(I ¥ 2
56)+1;
200 READ D$
210 L=PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3)
220 LOCATE 0,3:PRINT"READING LINE NO.";L
230 IF D$="END" THEN A=USR(0)
240   D=VAL("&H"+MID$(D$,(I MOD 8)*2+1,2
))
250   SUM=(SUM+D) AND 255
260   POKE AD+I,D
270   I=I+1
280   IF (I MOD 256)=0 THEN GOTO 320
290   IF (I MOD 8) = 0 THEN GOTO 200
300 GOTO 240
310 '=== SUM READ ===============
320 READ S$
330 SUM=VAL("&H"+HEX$(SUM))
340 S=VAL("&H"+S$)
350 IF SUM=S THEN GOTO 190
360 PRINT "BLOCK";I ¥ 256;"ﾁｪｯｸ ｻﾑ ｴﾗｰ"
370 END
380 '=== DATA ===================
1000 DATA 20036400310081AF:'BLOCK1
1010 DATA 32DBF3CDF1E53EFF
1020 DATA 32F68C32F58CCD82
1030 DATA E4CD66D63E03CDB9
1040 DATA E5CD4AD721FE8711
1050 DATA 0004010003CDFBE6
1060 DATA 21FE871100100100
1070 DATA 03CDFBE6210000AF
1080 DATA 2203813205813E01
1090 DATA 3206813A01D5320A
```

```
1100 DATA 813A00D5320D813A
1110 DATA 03D5320B81CD65D5
1120 DATA 18E4C362D5210000
1130 DATA AF2200813202B1CD
1140 DATA 58DA3E03CDECDCCD
1150 DATA 07DE11F23FED53F9
1160 DATA 86AF32FB86320981
1170 DATA CDC9E03E20321281
1180 DATA 3214813A02D5672E
1190 DATA 00220781CD82D621
1200 DATA 12813520133602CD
1210 DATA 59DCCD82D8CD27DB
1220 DATA 211000CDE0D61817
1230 DATA CDA9DFCDE3DFFE02
1240 DATA 2822FE0128453A0D
1250 DATA 81672E00CDFFD621
1260 DATA 14813520073604CD
1270 DATA C2DE1806214000CD
1280 DATA FFD618BB21068134
1290 DATA 3A03D5863DFE0B38
1300 DATA 023E0A320B817EFE
1310 DATA 08380D3A0A813CFE
1320 DATA 54
1330 DATA 0A38023E09320A81:'BLOCK2
1340 DATA C36FD53A0A81D601
1350 DATA 320A81D27AD5CD47
1360 DATA D6213FD611A28101
1370 DATA 0400EDB02143D611
1380 DATA B881010400EDB0CD
1390 DATA 46D8CD5AE1A728FA
1400 DATA CD5AE1A720FAC907
1410 DATA 010D050F160512C5
1420 DATA D5E5ED5B00812A03
1430 DATA 81A7ED52300CED53
1440 DATA 0381210000 3EFFCD
1450 DATA B8D6E1D1C1C9217A
1460 DATA D60E00C54623CDCA
1470 DATA E6C10C79FE08C26B
1480 DATA D6C900E2011E0130
1490 DATA 00012A068126003E
1500 DATA FF11C606CD48E321
```

```
1510 DATA 0000CDE0D62A0A81
1520 DATA 26003EFF11DD06CD
1530 DATA 4EE3210000AFCDB8
1540 DATA D63EFFCDB8D6CDCD
1550 DATA D7CD39D7CD27DBC9
1560 DATA D5E5A72811ED5B03
1570 DATA 8119220381113904
1580 DATA AFCD36E3180FED5B
1590 DATA 0081192200811199
1600 DATA 04AFCD36E3E1D1C9
1610 DATA D5E5EB2A0781A7ED
1620 DATA 5230032100002207
1630 DATA 816C260011D2063E
1640 DATA FFCD42E3E1D1C9F5
1650 DATA D6
1660 DATA 2B7DB420FBF1C921:'BLOCK3
1670 DATA 0080CDFFD63D20F7
1680 DATA C9F5E5211081ED5F
1690 DATA 77233640E1F1C9D5
1700 DATA E52A1081ED5FE60F
1710 DATA 5F1600197CE63FF6
1720 DATA 40677E221081E1D1
1730 DATA C93E00115758CDBC
1740 DATA DAC92700275527AA
1750 DATA 27FFC5D5E5DD2167
1760 DATA E9CDCBE121ADE9CD
1770 DATA 7FE221A3E83E00CD
1780 DATA 0BE421E3E83E08CD
1790 DATA 0BE4213AE8DD21F9
1800 DATA 8201080ACDC5E221
1810 DATA F98211C00E014001
1820 DATA CDFBE62142D7DD21
1830 DATA F982010801CDC5E2
1840 DATA 21F982DD21F98301
1850 DATA 0804CDC5E221F983
1860 DATA 0E2036002306037E
1870 DATA E677772310F90D20
1880 DATA F121F98311000C01
1890 DATA 8000CDFBE621F983
1900 DATA 11800C018000CDFB
1910 DATA E6E1D1C1C9C5D5E5
```

```
1920 DATA DDE5FDE53AFA86D6
1930 DATA 0A573AF986D60A5F
1940 DATA 0600CB10CD12D8E5
1950 DATA DDE16768FD211581
1960 DATA 0E16CDF1D81C2001
1970 DATA 2DCB432007C50108
1980 DATA 83
1990 DATA 00DD09C10D20EBCD:'BLOCK4
2000 DATA 46D8FDE1DDE1E1D1
2010 DATA C1C9C5D526000520
2020 DATA 0226FFCB836B0110
2030 DATA 000929297AC6100F
2040 DATA 0F0F0FE60F4F0600
2050 DATA 0901B8820906807A
2060 DATA 0FE6072805CB383D
2070 DATA 20FB78D1C1C9C5D5
2080 DATA E5210E8134CB4620
2090 DATA 071101043E011805
2100 DATA 1101103E04F52115
2110 DATA 810616C5E5D50116
2120 DATA 00CDFBE6012000E1
2130 DATA 09EB011600E109C1
2140 DATA 10E9F132F48CE1D1
2150 DATA C1C9C5DDE5CD33E1
2160 DATA DD21F986D6013003
2170 DATA DD7E02E607CDAADB
2180 DATA DD7E02E6073CCD46
2190 DATA E1DD7300CB58C4AD
2200 DATA D9CB50C474D9DD72
2210 DATA 01CB48C41FDACB40
2220 DATA C4E6D9CD46D8114F
2230 DATA 58DD7E021F1F1F1F
2240 DATA E607CDBCDADD7E00
2250 DATA 1FE67CC62F328E8B
2260 DATA DD7E011FE63CC6B8
2270 DATA 328F8B3E4832908B
2280 DATA 3E0732918BDDE1C1
2290 DATA C9D5E5DDE506162C
2300 DATA 2D2028FD3600327A
2310 DATA EB
2320 DATA FE80300EFD360030:'BLOCK5
```

```
2330 DATA DD7E00A42804FD36
2340 DATA 003114CB422006CB
2350 DATA 0C3002DD23FD2310
2360 DATA DA1808FD360032FD
2370 DATA 2310F8DDE1E1D1C9
2380 DATA C5D5E5DDE5FDE506
2390 DATA 16FD3600327AFE80
2400 DATA 30122C2D200EFD36
2410 DATA 0030DD7E00A42804
2420 DATA FD360031C5011600
2430 DATA FD09C11C20012DCB
2440 DATA 432007C5010800DD
2450 DATA 09C110CDFDE1DDE1
2460 DATA E1D1C1C9C5D5E5DD
2470 DATA E5FDE5212B811115
2480 DATA 8101CE01EDB03AFA
2490 DATA 86D60A573AF986C6
2500 DATA 0B5F0600CB10CD12
2510 DATA D8E5DDE16768FD21
2520 DATA E382CDF1D8FDE1DD
2530 DATA E1E1D1C1C9C5D5E5
2540 DATA DDE5FDE521E28211
2550 DATA F88201CE01EDB83A
2560 DATA FA86D60A573AF986
2570 DATA D60A5F0600CB10CD
2580 DATA 12D8E5DDE16768FD
2590 DATA 211581CDF1D8FDE1
2600 DATA DDE1E1D1C1C9C5D5
2610 DATA E5DDE5FDE5211681
2620 DATA 11158101E301EDB0
2630 DATA 3AFA86C60B573AF9
2640 DATA 60
2650 DATA 86D60A5F0600CB10:'BLOCK6
2660 DATA CD12D8E5DDE16768
2670 DATA FD212A81CD30D9FD
2680 DATA E1DDE1E1D1C1C9C5
2690 DATA D5E5DDE5FDE521F7
2700 DATA 8211F88201E301ED
2710 DATA B83AFA86D60A573A
2720 DATA F986D60A5F0600CB
2730 DATA 10CD12D8E5DDE167
```

```
2740 DATA 68FD211581CD30D9
2750 DATA FDE1DDE1E1D1C1C9
2760 DATA C5D5E521F98211FA
2770 DATA 8201FF033600EDB0
2780 DATA 2101831102830 1EF
2790 DATA 03367EEDB00600CD
2800 DATA 1FD76FCD1FD7E603
2810 DATA 6711F982197EA728
2820 DATA EE360010EA210483
2830 DATA 110700060736AA23
2840 DATA 36551910F8360023
2850 DATA 360021000022B486
2860 DATA 21BC861107000607
2870 DATA 36AA2336551910F8
2880 DATA E1D1C1C9C5E54FE6
2890 DATA 07878767C6206FCB
2900 DATA 79201206054C3E00
2910 DATA CD91E506014D3E01
2920 DATA CD91E5181006094C
2930 DATA 3E02CD91E506014D
2940 DATA 3E02CD91E5E1C1C9
2950 DATA E521FA867A96C60A
2960 DATA FE1530278787 87C6
2970 DATA 07
2980 DATA 085721F9867BFE10:'BLOCK7
2990 DATA 3804FEF03805AECB
3000 DATA 7F20107B96C60AFE
3010 DATA 1530088787873D5F
3020 DATA AF18023EFFE1C9C5
3030 DATA D5DDE53E0232F68C
3040 DATA CDB9E5CDABDDDD21
3050 DATA FD863A0C8147DD5E
3060 DATA 00DD56013E01CD47
3070 DATA DDCDF0DAA7200EDD
3080 DATA 7E021F1F1F1FE607
3090 DATA F680CDBCDA110400
3100 DATA DD1910DACD78DEAF
3110 DATA 32F68CDDE1D1C1C9
3120 DATA C5E5DDE50600CD12
3130 DATA D847E5DDE1DD7E00
3140 DATA A02022CB432806DD
```

```
3150 DATA 7E08A02018CB4228
3160 DATA 14CB083002DD23DD
3170 DATA 7E00A02008CB4328
3180 DATA 04DD7E08A0DDE1E1
3190 DATA C1C9C5E54FDD5E00
3200 DATA DD5601CD11DCA728
3210 DATA 350DCD11DCA7282E
3220 DATA 0C0CCD11DCA72826
3230 DATA 41DD4E02CD11DCA7
3240 DATA 281C480CCD11DCA7
3250 DATA 281479D6044FCD11
3260 DATA DCA7280ADD4E020C
3270 DATA CD11DCA720F9DDE5
3280 DATA E1232379E6074FED
3290 DATA 6F4791280904E607
3300 DATA 30
3310 DATA FE043002050578E6:'BLOCK8
3320 DATA 07ED6F79ED6FE1C1
3330 DATA C9C5E5626B79E607
3340 DATA 3CCD46E13EFFCB48
3350 DATA 2006CB4028083E01
3360 DATA 82FE7F301B573EFF
3370 DATA CB5820063E01CB50
3380 DATA 2805835F3C2809CD
3390 DATA 70DB20043E001803
3400 DATA EB3EFFE1C1C90002
3410 DATA 0600040305000001
3420 DATA 07C5D5E5DDE5DD21
3430 DATA FD863A0C8147DD7E
3440 DATA 03A72818DD3503FE
3450 DATA 10380CDD7E02C610
3460 DATA E67FDD7702183BDD
3470 DATA 7E0218271E003AFA
3480 DATA 86DD960128061E01
3490 DATA 30021E023AF986DD
3500 DATA 96002808CBD33004
3510 DATA CB93CBDB1600214E
3520 DATA DC197EDD5601DD5E
3530 DATA 00CDAADBDD7201DD
3540 DATA 7300110400DD1910
3550 DATA A5DDE1E1D1C1C9C5
```

```
3560 DATA D57BE60820023E02
3570 DATA CB5A20011FF57BE6
3580 DATA F06F2600297A1F1F
3590 DATA 1F1FE6074F060009
3600 DATA F1D1C1C9C5D5E5F5
3610 DATA E601282421 3D8711
3620 DATA 3E870120003600ED
3630 DATA 07
3640 DATA B021D70411200006:'BLOCK9
3650 DATA 10C5E50107003E80
3660 DATA CD1DE7E1C11910F1
3670 DATA F1F5E60228242170
3680 DATA 8711718701200036
3690 DATA 00EDB021D7101120
3700 DATA 000610C5E5010700
3710 DATA 3E90CD1DE7E1C119
3720 DATA 10F1F1E1D1C1C9C5
3730 DATA D5E5DDE54FCDC7DC
3740 DATA CB4928012F4779DD
3750 DATA 213D8711D7040E80
3760 DATA E6012809DD217087
3770 DATA 11D7100E9019DD7E
3780 DATA 00DDB6012815DD7E
3790 DATA 00BD2006DD7E01BC
3800 DATA 2809DD23DD23DD23
3810 DATA C36EDDDD7E02CB78
3820 DATA 2003B01803A0E60F
3830 DATA DD7702DD7500DD74
3840 DATA 0181CDE2E6DDE1E1
3850 DATA D1C1C9C5E5DDE5DD
3860 DATA 217087DD7E00DDB6
3870 DATA 012820DD6E00DD66
3880 DATA 013E90CDE2E6DD36
3890 DATA 0000DD360100DD36
3900 DATA 0200DD23DD23DD23
3910 DATA C3B3DDDD213D87DD
3920 DATA 7E00DDB601281BDD
3930 DATA 6E00DD6601CBE4CB
3940 DATA 943E80DD8602CDE2
3950 DATA E6DD23DD23DD23C3
3960 DATA DF
```

```
3970 DATA DFDDDE1E1C1C9C5:'BLOCK10
3980 DATA D5E5DDE521A48711
3990 DATA A587015900360ØED
4000 DATA B0DD21A487060ACD
4010 DATA 5FDEDD7300DD7201
4020 DATA DD360260AFCD47DD
4030 DATA DD23DD23DD2310E7
4040 DATA 3E0A32A3873A0B81
4050 DATA A7281647CD5FDEDD
4060 DATA 7300DD7201DD3602
4070 DATA 80DD23DD23DD2310
4080 DATA EBDDE1E1D1C1C9CD
4090 DATA 1FD7E67E57CD1FD7
4100 DATA E6FE5FCD70DB20EF
4110 DATA CD29DFE6E020E8C9
4120 DATA C5D5DDE5DD21A487
4130 DATA 061EDD7E02E6C028
4140 DATA 2CDD5601DD5E00CD
4150 DATA F0DAA72020C5DD7E
4160 DATA 02E6C0060B0E40FE
4170 DATA 40280C06010E44FE
4180 DATA 802804060F0E443E
4190 DATA 02CD91E5C1DD23DD
4200 DATA 23DD2310C5DDE1D1
4210 DATA C1C9C5D5E5DDE5DD
4220 DATA 21E087060ADD7E02
4230 DATA A7280ADD3502E63F
4240 DATA 2003DD7702DD23DD
4250 DATA 23DD2310E8CD5AE1
4260 DATA A728383A0881A728
4270 DATA 32DD21E087060ADD
4280 DATA 7E02A7280ADD23DD
4290 DATA BF
4300 DATA 23DD2310F2181C3A:'BLOCK11
4310 DATA F986DD77003AFA86
4320 DATA DD7701DD3602D021
4330 DATA 0001CDE0D62189E6
4340 DATA CD1EE6DDE1E1D1C1
4350 DATA C9C5D5E5DDE52600
4360 DATA 4F3A0C813C47AFDD
4370 DATA 21F9866FB92816DD
```

```
4380 DATA 7E00933CFE03300D
4390 DATA DD7E01923CFE0330
4400 DATA 04CBE4180CDD23DD
4410 DATA 23DD23DD237D3C10
4420 DATA DA061EDD21A487DD
4430 DATA 7E02A7282DDD7E00
4440 DATA 933CFE033024DD7E
4450 DATA 01923CFE03301BDD
4460 DATA 7E020E80FEC0300F
4470 DATA 0E40FE8030093E1E
4480 DATA 90E60FB4670E207C
4490 DATA B167DD23DD23DD23
4500 DATA 10C57CDDE1E1D1C1
4510 DATA C9C5D5DDE53A0C81
4520 DATA 470E01DD21FD86DD
4530 DATA 7E03FE0C3015DD56
4540 DATA 01DD5E0079CD29DF
4550 DATA E6D028073E409191
4560 DATA DD7703DD23DD23DD
4570 DATA 23DD230C10D9DDE1
4580 DATA D1C1C9C5D5E5DDE5
4590 DATA DD21F986DD5601DD
4600 DATA 5E003E00CD29DF4F
4610 DATA E6502837219BE6CD
4620 DATA 9B
4630 DATA 1EE6DD21F9860614:'BLOCK12
4640 DATA DD3400CD74D9CD46
4650 DATA D8210008CDFFD6DD
4660 DATA 3500CDADD9CD46D8
4670 DATA 210008CDFFD610E0
4680 DATA 210080CDFFD60601
4690 DATA C3C2E0CB69CAC0E0
4700 DATA 79E60F4F81814F06
4710 DATA 00DD21A487DD09DD
4720 DATA 360200DD5601DD5E
4730 DATA 003E02CD47DD2165
4740 DATA E6CD1EE63AA3873D
4750 DATA 32A3873A09813C32
4760 DATA 0981876F8787856F
4770 DATA 2600AFCDB8D63AA3
4780 DATA 87A720442177E6CD
```

```
4790 DATA 1EE62186070620E5
4800 DATA ED5FCDE2E6210010
4810 DATA CDFFD6E110F13ADA
4820 DATA E9CDE2E621AFE6CD
4830 DATA 1EE62101003E00CD
4840 DATA B8D6210001CDE0D6
4850 DATA 210020CDFFD63A08
4860 DATA 81A720E006021802
4870 DATA 060078DDE1E1D1C1
4880 DATA C9C5E5DDE53A0681
4890 DATA FE11300B3DE60EC6
4900 DATA 02320C8147180C06
4910 DATA 103A0D81D6043803
4920 DATA 320D812113E1DD21
4930 DATA FD867EDD7700237E
4940 DATA DD770123DD360200
4950 DATA 1A
4960 DATA DD360300DD23DD23:'BLOCK13
4970 DATA DD23DD2310E4DDE1
4980 DATA E1C1C9FA3AFA44FA
4990 DATA 36FA48FA32FA4C04
5000 DATA 3A04440436044804
5010 DATA 32044CFA3EAF4004
5020 DATA 3E0440E53E00CDD3
5030 DATA E6A720053E01CDD3
5040 DATA E6CD46E1E1C9E521
5050 DATA 51E14F06000946E1
5060 DATA C900080901050406
5070 DATA 020AC5D516003E06
5080 DATA CDDFE6CB572002CB
5090 DATA CAAFCDD6E6A72802
5100 DATA CBC23E01CDD6E6A7
5110 DATA 2802CBC23E03CDD6
5120 DATA E6A72802CBCA7AD1
5130 DATA C1C9F5E5C620CDBA
5140 DATA E1E1F1C9F5D5E587
5150 DATA C6D8F5CDBAE1F13C
5160 DATA 23F5CDBAE1F1111F
5170 DATA 0019C613F5CDBAE1
5180 DATA F13C23CDBAE1E1D1
5190 DATA F1C9E5F5E5CDE2E6
```

```
5200 DATA E1F1CBE4CB94CDE2
5210 DATA E6E1C9DD7E00DD23
5220 DATA FE08D0A7C8DD6E00
5230 DATA DD23DD6600DD2347
5240 DATA E603FE032013DD7E
5250 DATA 00DD23CB50280477
5260 DATA C3CBE1CDE2E6C3CB
5270 DATA E178FE05382457DD
5280 DATA 44
5290 DATA 4E00DD23DD4600DD:'BLOCK14
5300 DATA 233E20905FDD7E00
5310 DATA DD23CB422806CD5E
5320 DATA E2C3CBE1CD6BE2C3
5330 DATA CBE1DD5E00DD23DD
5340 DATA 5600DD233D28123D
5350 DATA 281CDD4E00DD23DD
5360 DATA 4600DD23EDB0C3CB
5370 DATA E1D5C1DD7E00DD23
5380 DATA CD1DE7C3CBE1DD4E
5390 DATA 00DD23DD4600DD23
5400 DATA CDFBE6C3CBE15077
5410 DATA 2315C25FE2190DC2
5420 DATA 5EE2C950773C2315
5430 DATA C26CE2190DC26BE2
5440 DATA C9C5D547C387E2C5
5450 DATA D506005E2356237A
5460 DATA A33C281C7E23FEFF
5470 DATA 28F1FEFE200CC54E
5480 DATA 230600EB09EBC1C3
5490 DATA 8CE2801213C38CE2
5500 DATA E521FE8711000401
5510 DATA 0003CDFBE621FE87
5520 DATA 1100100010003CDFB
5530 DATA E6E1D1C1C9C5D5E5
5540 DATA DDE5581600EB2D29
5550 DATA 2929EBD5E5DDE578
5560 DATA 56CD1DE3DD7200DD
5570 DATA 7201DD7308DD7309
5580 DATA 11080019DD19DD19
5590 DATA 3D20E5DDE1E1D123
5600 DATA DD23DD230D281879
```

```
5610 DATA 4B
5620 DATA E60320CFD5DD19DD:'BLOCK15
5630 DATA 19110800DD19D1CB
5640 DATA 5120C019C3D3E2DD
5650 DATA E1E1D1C1C9F5C57A
5660 DATA 0608CB23CB12CB23
5670 DATA CB12073004CBC3CB
5680 DATA CB10EFC1F1C90110
5690 DATA 27CD55E301E803CD
5700 DATA 55E3016400CD55E3
5710 DATA 010A00CD55E30101
5720 DATA 00CD55E3C9F5F53E
5730 DATA FFA73CED42D25AE3
5740 DATA 09C1EBCB782806CD
5750 DATA 94E1231803CD8AE1
5760 DATA 23EBF1C9C5D5E511
5770 DATA 4D8BCD87E3115D8B
5780 DATA CD87E3E1D1C1C906
5790 DATA 107E12231B10FAC9
5800 DATA C5E5DDE5FDE5E5DD
5810 DATA E1FD213E8B0E10DD
5820 DATA 6600DD6E10061029
5830 DATA FDCB001EFDCB101E
5840 DATA 10F5DD23FD230D20
5850 DATA E6FDE1DDE1E1C1C9
5860 DATA C5E5DDE5FDE5E5DD
5870 DATA E10E10FD214D8BDD
5880 DATA 6600DD6E10061029
5890 DATA FDCB1016FDCB0016
5900 DATA FD2B10F3DD230D20
5910 DATA E2FDE1DDE1E1C1C9
5920 DATA C5D5E5EB6F260006
5930 DATA 052910FD01000009
5940 DATA 00
5950 DATA EB012000CDFBE6E1:'BLOCK16
5960 DATA D1C1C9C5D5E547CD
5970 DATA F0E3E5CD74E3213E
5980 DATA 8B78C604CDF0E3E1
5990 DATA E5CDC0E3213E8B78
6000 DATA C606CDF0E3C5115E
6010 DATA 8B012000EDB0C1CD
```

```
6020 DATA 90E3213E8B78C602
6030 DATA CDF0E3E111200019
6040 DATA E578C607CDF0E3CD
6050 DATA 74E3213E8B78C605
6060 DATA CDF0E3E1CD90E321
6070 DATA 3E8B78C601CDF0E3
6080 DATA C5115E8B012000ED
6090 DATA B0C1CD74E3213E8B
6100 DATA 78C603CDF0E3E1D1
6110 DATA C1C9F3219FFD117E
6120 DATA 8B010300EDB021B6
6130 DATA E4119FFD010300ED
6140 DATA B0AF320F8132F58C
6150 DATA 21928B22F08C22EE
6160 DATA 8C3EFF32098D320A
6170 DATA 8D320B8DFBC9C3B9
6180 DATA E4F3F5C5D5E5DDE5
6190 DATA FDE5D908F5C5D5E5
6200 DATA 21F38C34CB463A0F
6210 DATA 81A7C2F4E43AF48C
6220 DATA A72811320F81470E
6230 DATA 02CDCAE6F3AF320F
6240 DATA 8132F48C3AF68CA7
6250 DATA CC07E5F3E1D1C1F1
6260 DATA D908FDE1DDE1E1D1
6270 DATA B9
6280 DATA C1F1FBC9C37E8B2A:BLOCK17
6290 DATA F08C01080009EB2A
6300 DATA EE8C2BA7ED523003
6310 DATA 11928BED53F08C2A
6320 DATA EE8C11928BA7ED52
6330 DATA 380220152114183A
6340 DATA F88CE60120032194
6350 DATA 183ED0CDE2E6F318
6360 DATA 28444DC5EBED5BEE
6370 DATA 8CEDB0C12AF08C09
6380 DATA 36D02AF08C111418
6390 DATA 3AF88CE601200311
6400 DATA 9418016C00CDFBE6
6410 DATA F31108183AF88CE6
6420 DATA 0120031188182186
```

```
6430 DATA 8B010C00CDFBE6F3
6440 DATA 21F88C340E057EE6
6450 DATA 01C63047CDCAE6F3
6460 DATA C9E521868BA72811
6470 DATA 218A8B3D280B21F2
6480 DATA 8C34352812352AEE
6490 DATA 8C7323722371237 0
6500 DATA 23A7280322EE8CE1
6510 DATA C9C5D5E5CB47280D
6520 DATA 21868B11878B010B
6530 DATA 0036C0EDB0CB4F28
6540 DATA 1C21928B11938B01
6550 DATA 6B0036D0EDB02192
6560 DATA 8B22EE8C3E1B32F2
6570 DATA 8CAF32F68CE1D1C1
6580 DATA C9E5D52110E63E00
6590 DATA 5ECDCDE6FE072006
6600 DATA C3
6610 DATA F57E320C8DF1233C:BLOCK18
6620 DATA FE0EC2F8E5D1E1C9
6630 DATA 00000000000000BF
6640 DATA 000000000000D5E5
6650 DATA 3AFA8CA728063AFB
6660 DATA 8CBE382C7E2332FB
6670 DATA 8C7E2332FA8C7E23
6680 DATA 5E23FE0E301AFE07
6690 DATA 20103A0C8DA3B6E6
6700 DATA 3FF68023320C8D5F
6710 DATA 3E07CDCDE6C336E6
6720 DATA E1D1C93AFA8CD601
6730 DATA D832FA8CC900000A
6740 DATA 1007DB2004000502
6750 DATA 0B000C080D00FF00
6760 DATA 000A1007DB2004C0
6770 DATA 05000B000C140D0E
6780 DATA FF00000A1007DB20
6790 DATA 040005030BE00C00
6800 DATA 0D04FF00000A1007
6810 DATA DB00061F0B000C80
6820 DATA 040005020D00FF00
6830 DATA 000A1007DB200400
```

```
6840 DATA 05010B000C080D00
6850 DATA FF0000080009000A
6860 DATA 00FFC34700C39300
6870 DATA C39600C3D500C3D8
6880 DATA 00C39C00C39F00C3
6890 DATA 4101F3F53EFF320F
6900 DATA 81F1CD4D00AF320F
6910 DATA 81C9F33EFF320F81
6920 DATA C35300F378410405
6930 DATA A8
6940 DATA 28013C08EBCDF2E6:'BLOCK19
6950 DATA EBF33A06004F08ED
6960 DATA A3C20FE73DC20FE7
6970 DATA 320F81FBC9F3D550
6980 DATA 59471CCDF2E6F33A
6990 DATA 06004FED411B7AB3
7000 DATA C22BE7AF320F81D1
7010 DATA FBC9000000000000
7020 DATA 0000007C4C4CFECE
7030 DATA CECE00FCCCCCFECE
7040 DATA CEFE00FEC0C0E0E0
7050 DATA E0FE00FCCCCCCECE
7060 DATA CEFE00FEC0C0FCE0
7070 DATA E0FE00FEC0C0FCE0
7080 DATA E0E000FEC0C0EEE6
7090 DATA E6FE00464646FECE
7100 DATA CECE000C0C0C1C1C
7110 DATA 1C1C001818181C1C
7120 DATA 1C7C00CCCCCCF8CE
7130 DATA CECE00C0C0C0E0E0
7140 DATA E0FE00FEB6B6B6B6
7150 DATA B6B600FEC6C6CECE
7160 DATA CECE00FEC6C6CECE
7170 DATA CEFE00FEC6C6FEE0
7180 DATA E0E000FEC6C6DEDE
7190 DATA CEFE00FEC6C6FCCC
7200 DATA CECE00FEC0C0FE0E
7210 DATA 0EFE00FE18183838
7220 DATA 383800C6C6C6CECE
7230 DATA CEFE00C6C6C6CE4C
7240 DATA 7C7C00B6B6B6B6B6
```

```
7250 DATA B6FE00C6C6C67CCE
7260 DATA 10
7270 DATA CECE00C6C6C6FE1C:'BLOCK20
7280 DATA 1C1C00FE06067CE0
7290 DATA E0FE001830303030
7300 DATA 3018003018181818
7310 DATA 1830000000000000
7320 DATA 1818001028420000
7330 DATA 0000000000007C00
7340 DATA 0000007E4646CECE
7350 DATA CEFE001818183838
7360 DATA 383800FC0606FEC0
7370 DATA C0FE00FC0C0C7E0E
7380 DATA 0EFE00646 46CECE
7390 DATA FE0E00FEC0C0FE0E
7400 DATA 0EFE007CC0C0FECE
7410 DATA CEFE00FE060E0E0E
7420 DATA 0E0E007C4C4CFECE
7430 DATA CEFE00FEC6C6FE0E
7440 DATA 0E0E000000000000
7450 DATA 000000CC33CC33CC
7460 DATA 33CC33FFFFFFFFFF
7470 DATA FFFFFF00070F0707
7480 DATA 070C08091F190D0D
7490 DATA 0F0E0000E0F0E0E0
7500 DATA E0301090F898B0B0
7510 DATA F07000000C1E3E7F
7520 DATA 7C3819090F0E0301
7530 DATA 00000000000000E0
7540 DATA 6070D8DCEE76BCD8
7550 DATA F060000000001818
7560 DATA 1800000000003030
7570 DATA 3000000000001818
7580 DATA 1800000000000C0C
7590 DATA 75
7600 DATA 0C00000103010000:'BLOCK21
7610 DATA 0040E07020000002
7620 DATA 0703010080C08000
7630 DATA 040E070200000000
7640 DATA 0080000007070707
7650 DATA 0707070404040404
```

```
7660 DATA 0E1F000000E0FCFE
7670 DATA FCE0000000000000
7680 DATA 00000000031B3B3B
7690 DATA 5B5D6E777F7E3E19
7700 DATA 07030100E0F8FCCE
7710 DATA F6FA3CFE7EFEBECC
7720 DATA F0F0E0F0F0F0F001
7730 DATA 00000013000223E9
7740 DATA 00024400023AE700
7750 DATA 088001028BE88009
7760 DATA 180002A5E9001808
7770 DATA 0002A5E980180800
7780 DATA 02D4E98007200002
7790 DATA 3AE70000000105FE
7800 DATA 8718200000AFD800
7810 DATA 07AFD8200D168808
7820 DATA 1F13030F1205FE1F
7830 DATA 20FE3913030F1205
7840 DATA FE2120FFDF8A120F
7850 DATA 150E04FE08061505
7860 DATA 0CFFFFFF50505050
7870 DATA F0F0C3F0C39FFE32
7880 DATA F0F0F0F0F4F49494
7890 DATA F4F4F4F4F0F0F0F0
7900 DATA F0F0F0F0F0F0F0F0
7910 DATA 1F00000000000000
7920 DATA FE
7930 DATA END
```

BASICからマシン語を打ち込む
**おもしろゲームブック**

1986年9月8日　初版発行
定価580円

著　者　BITS編
発行者　塚本慶一郎
発行所　株式会社アスキー
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
振　替　東京4-161144
TEL (03)486-7111（大代表）
出版営業部TEL (03)486-1977（ダイヤルイン）



編集担当　広川智仁
CTS　株式会社電算プロセス
印刷　株式会社加藤文明社印刷所

ISBN4-87148-030-5 C3055 ¥580E

MSX POCKET BANK

MSXポケットバンク





ISBN4-87148-030-5 C3055 ¥580E

定価580円